>10 **黄枪调查** 只保三天，小米公然挑战三包法？

全国发行量第一的计算机报

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19
2014年4月28日
第16期 64版
总第1146期　每周一出版　售价:3.00元

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

北京车展观察

车联网的路还很长

>03

Ferrari
RADIO
MEDIA
Phone
Music
Maps
Messages
Now Playing
FF
Podcasts
Spotify
APPLE CARPLAY
PTT
OPTION
BACK MAIN
Plug-in HYBRID
68g CO2/km

手机变慢何弃疗

>20

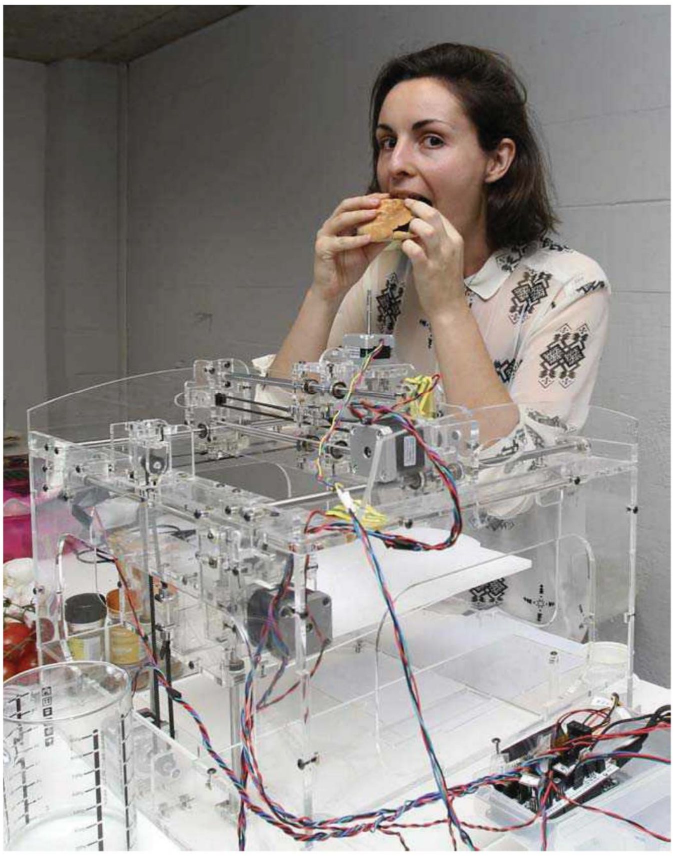
——手机垃圾清理总动员

>57　Nokia X 手机评测
>40　笔记本新感知技术解读
>44　挑好显卡三屏输出，台机也玩一拖三
>46　Haswell Refresh 令人难以激动
>47　万能钥匙能否成功蹭网？

DELL™ 戴尔™
免费订购热线 800-858-2444
>更多详情，请扫描二维码或详见64版

主管单位：重庆市科学技术协会 ｜ **出版单位**：重庆电脑报出版有限责任公司 ｜ **地址**：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 ｜ **邮编**：400013 ｜ **读者邮箱**：pcw-advice@vip.sina.com
电话：**编辑部**(023)63658800 ｜ **发行部**(023)63863737 ｜ **广告部**(023)63658999 ｜ **新闻热线**：023-63658888-13055　欢迎提供新闻线索 ｜ **发行热线**：023-63658888-12062
邮局订阅代号：77-19 ｜ **国内统一刊号**：CN50-0005 ｜ **广告经营许可证号**：010015　**北京新华社印刷厂　香河华林印务公司　印刷**　报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

责编:李青阳　**美编:**毛代洪　**组版:**何雪松　**责校:**杨军
日期:2014.4.28　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com



可以打印食品的3D打印机

近日,西班牙巴塞罗那,西班牙 Foodini 公司推出首款可以用来做食物的 3D 食品打印机。这种打印机将在中国生产。

佩戴谷歌眼镜的城管队员

最近，常州市天宁区城管执法大队的官方微博转发了一位城管队员戴着谷歌眼镜、穿着制服的图片。

QQ网购商家围攻腾讯大楼

最近，一百多名 QQ 网购商户赴腾讯大楼维权。此前腾讯入股京东后，旗下 QQ 网购平台与京东整合，在原商家向京东平台迁徙的过程中屡次爆出冲突消息。

通用汽车引入360°高速模拟器

通用汽车公司正在加强对其自动驾驶汽车的测试,并且用上了全新的 360° 高速模拟器,以测试即将到来的凯迪拉克“超级巡航”(Super Cruise)技术。

电粉购机优惠

戴尔电脑购机免单攻略 第1期

STEP 1 拨打电话 800 858 2444(固话)或 400 885 8555(手机)购买心仪的戴尔电脑。

STEP 2 掏出手机给新电脑来张全家福，并将照片和订单号发到电脑报微博 / 微信 / 论坛。

STEP 3 坐等免单大奖 & 现金红包从天而降!

奖项设置

1. 月月喜返现红包，每月 7 名,分别为狂返奖一名(返现 2000 元),红心奖一名(返现 1500 元),激情奖五名(每名返现 500 元)。注:上述金额均为税前数字。

2.**季季乐免单大奖**,每个季度,在所有晒单的读者中抽出一个大奖，全额免单!

3.**幸运参与奖**,每月 10 名,每个获得由电脑报提供的价值 80 元的便携音箱一个。

第一期活动截止时间:4 月 30 日

(下期我们将公布第 1 期活动抽奖结果，第 2 期活动将于 5 月 5 日再次启动。)

活动说明

所有通过电脑报专属 DELL 直销电话（号码见封底 DELL 广告）购买 DELL 产品的读者，只要你参与晒单活动,便能参加每月的“**月月喜**”返现红包抽取活动和“**季季乐**”每季免单大奖!

参与方式(三种方式任选其一)

方式一:将你的购机或使用体验发到自己的新浪微博。附上购机的订单号、购机票据照片、机器照片、并 @ 电脑报和 @ 戴尔促销。

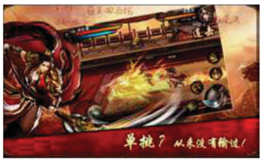
方式二：关注电脑报微信账号 CQCPCW,将你的购机或使用体验发给我们,并附上购机的订单号、购机票据照片和机器照片。

方式三:在电脑报论坛(http://bbs.icpcw.com）的官方活动专区活动主题帖内跟帖,同时附上购机订单号、购机票据照片和机器照片。

集月历,赢大奖!

如果你没有购买 DELL 的电脑也没关系，只要你集齐 2014 年的月历(月历刊登在每月的最后一期末版),并寄送给我们，便能参与年终的抽奖活动,除了各种小礼品,还有大奖等你拿哟! 具体奖项和寄送方式,敬请关注后续的活动报道。

新游畅玩 好礼拿不停



首款武侠风格斗手游《格斗江湖》横出江湖

中文名:格斗江湖
游戏类别:角色扮演
游戏平台:安卓

《格斗江湖》是首款武侠风格斗手游,水墨风格,带来浓情武侠。借鉴顶级街机游戏,让久违的乐趣重燃于你的指尖。

VS
2014火影巨作
一第一国战游戏!

《火影大人》驾到 万人国战千人斩

游戏名称:火影大人
游戏类别: 回合制卡牌
游戏平台:安卓

《火影大人》是以动漫《火影忍者》为故事背景的卡牌策略手游。独创万人国战系统,体会万人国战千人斩的超爽感觉!

声籁 KX200 耳机优惠活动

其实这款声籁 KX200 音乐游戏耳麦给小编最大的感受是两个意外:

一、团购价格让人意外,还包邮,的确给力!

二、仔细查看很多网购用户的评价,这款产品并不是走纯粹的 " 外观路线 "，不少用户对音质和佩戴舒适性给与了肯定,性价比高,有点意外。

团购方式:1.手机扫描下方二维码
2.手机登录 http://s.icpcw.com/kx20

团购时间:2014 年 4 月 28 日—2014 年 5 月 4 日

赶紧拿出手机扫一扫吧!

电脑报视角

美其名曰

北京车展开幕了,作为在全球最大市场的中国举办的国际A级车展,它的影响力已直追法兰克福等五大车展,吸引了全球媒体的目光。

IT与汽车现在已是密不可分,本届车展的主题是“汽车让未来更美好”,在我们看来不如说是“IT让汽车未来更美好”,无论是世界级大厂,还是国产自主品牌,高科技都成为车展上最受人注目的亮点。而百度等互联网企业的加入,搜狐CEO张朝阳现场客串娱乐记者,又推波助澜,本来就争议颇多的“互联网思维”是否能改变汽车行业一时又成为热门话题。

所谓的互联网思维是不是万能到可以改变房地产、汽车等所有行业,这个议题实在太大,不是随便说说就可以得出结论的。但从现状来看,互联网与汽车的结合,比起新能源、人机界面等领域,重要性还是要差得多,车联网也还基本上处于概念炒作阶段,车商力推的联网应用,也不成为消费者看重的卖点——本期我们记者的实地走访也说明了这一点。

有时候不得不佩服中国文人精妙的造词能力,比如这个“美其名曰”,使起来古雅而精当,还透露出一种淡然不屑的讽刺意味。这个词用途甚广,本次车展上除了可以用于名不符实的“互联网思维”,还有最新学到的一个术语:静态评测。

美其名曰静态评测,实质上就是看一看、摸一摸、问一问,有点类似于中医的“望闻问”,还达不到“切”的程度。作为评测同行,其实也很理解汽车媒体的苦衷——做IT的我们尚且经常有不能第一时间拿到产品把玩的遗憾,何况价值更高、运送更不方便的汽车呢?只是这个说法引起了我们对评测本身如何评定的兴趣。怎么样才是一个好的评测呢?不管是电脑、手机,还是汽车,是客观中立更好,还是加入强烈的个人倾向?是按部就班地从外观、性能到体验,还是站在某个特别的立场?就个人而言,看着媒体上几乎千篇一律地大谈跑分和硬件参数,更希望看到个性张扬甚至可以略带偏激的评测文章,像静态评测,不得已时适当为之,固然是越少越好。

北京车展观察

车联网的路还很长

@ 本报特约记者 李子

4月20日,中国国际展览中心,车联网、金秀贤、中国移动、贝克汉姆……越来越多的科技和娱乐元素的加入,使得正在这里举行的2014年北京国际汽车展览会脱离了一个单纯汽车展销的范畴,更像一个秀场,吸引了更多人的目光。

电脑报也全程参与了2014北京国际车展的报道,在数天的采访过程中,一个中国汽车市场车联网发展现状的轮廓也被描绘出来,体现出了三大特点:

1.车联网更多依然停留在概念上;
2.互联网企业对车联网的热情超过汽车企业;
3.中国汽车消费者对车联网需求尚有很大提升空间。

SYNC 遭遇 CARPLAY

4月20日,记者来到北京国际车展现场,由于是媒体开放日,几乎每个展台都围满了记者和观众,尤其是面容姣好、身材高挑的汽车女模吸引了无数长枪短炮,只听到快门的“咔嚓”声响个不停。

跟同行的娱乐记者和汽车记者不同,他们要么奔向现代汽车的展台,因为那里有最近红得发紫的韩国演员金秀贤的现场走秀活动,要么奔向奔驰宝马等国际大厂,因为那里的最新品牌豪车更吸引专业目光。

而记者更关注在本次车展上推出了车载互联网产品的汽车,于是来到了福特汽车的展台。

福特汽车在本次车展上带来了多款最新车型,包括大名鼎鼎的野马汽车和福睿斯。在野马汽车的展示现场,福特公司总裁兼首席执行官艾伦·穆拉利亲自驾驶一辆红色野马在展台上出尽风头,为了吸引目光,这位总裁还专门打了一个红色领带。值得一提的是,这位CEO跟IT界还有一定关系,因为此前他是微软新CEO的最热门人选。

福特汽车之所以能吸引记者目光,是因为作为国际知名汽车厂商,福特汽车是最早涉足汽车互联网通讯领域的,由福特与微软共同开发的SYNC车载智能通讯系统最早于2007年在北美国际车展上推出。

早期的SYNC系统主要致力于通过蓝牙、USB等方式将用户的手机、播放器等设备集成到车载信息终端上来,此后,SYNC增加了车辆健康状态检测和自动接通紧急救援电话的功能。而最新的SYNC则集成了互联网交通监测、导航与讯息功能,为驾驶者连通一切驾驶途中所需要的信息。

在一辆新蒙迪欧上面,工作人员专门为记者演示了最新版本SYNC的交通监测特性,通过这款车载智能系统能够迅速了解到最新道路拥堵情况。记者询问SYNC这种车载智能系统能否直接接入互联网,甚至下载第三方汽车服务,工作人员表示目前还无法实现。

事实上从福特SYNC车载智能系统可以看出,这种产品离真正的车联网服务还有很大距离,SYNC实际上也体现出目前车载智能产品存在的共性,那就是基本上还是集中在手机接入服务和音视频播放服务上面,无法真正利用互联网尤其是移动互联网为汽车服务。

离开福特汽车展台之后,记者又来到了沃尔沃汽车展台。因为在前不久的日内瓦国际车展上,沃尔沃公司高调宣布采用

为福特探险者 SUV 打造的 SYNC 车载智能系统

沃尔沃展台专门为记者演示了苹果 CARPLAY 系统

工作人员现场为观众讲解 CARPLAY 系统

下转04版

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2014.4.28　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接03版

苹果公司最新推出的车载智能互联网产品 CARPLAY系统，将这套系统安装在自己的 Estate 概念车上面。

在现场演示区，记者看到了苹果CARPLAY系统。其实就是将以往中控台的数十个按钮全部改换成一个大尺寸触控屏幕，大部分车载服务都可以通过这个触控屏完成，当然包括捆绑用户自己的苹果产品上网。

旁边一位沃尔沃的工程师专门为记者讲解了这款系统的功用。

这位沃尔沃的工程师拿着一款苹果 iPhone 手机表示，这个系统实际上是将 iPhone 手机和沃尔沃汽车的操控系统做了一个捆绑，汽车用户可以将 iPhone 手机的绝大部分基础功能，通过汽车中控台的触控屏幕进行操控，包括 Siri 语音助理工具、iTunes 音乐播放、苹果地图以及短信服务。目前 CARPLAY支持 iPhone 5、iPhone 5s 和 iPhone 5c。

CARPLAY 的人机互动界面与 iPhone 非常类似，如果熟悉 iOS 操作系统，用户会很快熟悉这个车载系统。

记者实际体验了一下，苹果 iOS 系统最具优势的滑动操作在这个系统上面依然存在，点击应用程序的过程相当顺畅。

一般来说，车载智能系统最为重要的是导航功能，记者在此专门感受了一下。记者利用苹果 Siri 语音工具询问了一个比较偏僻的地点，要求给出导航路线。大概在 10 秒钟之内，Siri 在 CARPLAY主屏幕上为记者显示出几条不同的导航路线，记者进一步点击选择，CARPLAY则给出了更为详细的导航路线。

针对用户开车的时候打电话的需求，CARPLAY则通过 Siri 按钮来启动电话联系人菜单，然后由用户语音选择联系人姓名进行自动拨号。唯一一个跟传统打电话不同的细节是，如果对方传来一条含有图片信息的彩信，出于安全考虑，这个图片不会显示在屏幕上面。

坦率地说，就目前而言，苹果 CARPLAY体现出来的功能并不比福特 SYNC 强多少，尽管它的开发者名气要大得多，基本上还是停留在听音乐、免提电话和导航地图等比较基础的服务上面。

车联网不是主角

福特福睿斯取消了 SYNC 车载智能系统，而是用一个智能手机支架取而代之

在采访中，记者有一个感受：尽管车联网现在被炒得很热，但是无论汽车厂商还是汽车用户，对车联网的关注并不是很多，至少在本次北京车展上，车联网不是主角。

在对宝马、大众和比亚迪等几家厂商展台的采访中，对方工作人员均表示并没有具体的车联网产品向公众展示，因为目前更多还是集中在汽车本身的产品介绍和推销上面。

在奥迪展台，一位工作人员就告诉记者，中国市场跟欧美市场还不一样，尽管增长非常迅速，但中国汽车用户基本上还停留在“用车”这个阶段，而欧美用户则是已经发展到“玩车”这个阶段，而作为“锦上添花”的车载互联网服务，必须到了“玩车”这个阶段才可能出现大规模的普及。

这也是很多国外汽车厂商在向国内市场投放车型的时候，往往压缩或者裁减车载智能服务产品的原因之一，这样可以有效降低成本——毕竟中国消费者更看重的是汽车的性价比。

一个典型的例子就是福特刚刚推出的福睿斯，去掉了福特开发的 SYNC 车载智能系统，在中控台上方设计了一个智能手机支架。

在接受采访的时候，福特亚太区产品开发副总裁 Trevor Worthington 对此进行了专门的解释，因为福睿斯定位于年轻群体，而这部分消费者认为手机可以满足他们对科技的要求，无论是上网、搜索、微博、微信，还是导航，手机都已经具有非常完备的功能，所以福特专门在福睿斯内部舍弃了 SYNC 系统。

除了福特方面的解释之外，其实放弃 SYNC 另一个原因则在于可以有效控制成本，用更优惠的价格去吸引中国的年轻消费者，他们是福睿斯的主要消费群体。

在会场附近的 Costa 咖啡店，记者碰到了来自上海的汽车玩家俱乐部负责人白成堂，聊起了车联网这个话题。他就直言，这次车展上车联网这个话题太虚，大家关注的依然是动力系统、悬挂系统、操控系统这些方面，很少有人去关心车载网络服务，“就好像你们喜欢电脑的玩家，都去关注 CPU、显卡和内存，却很少有人去关注音箱或者声卡之类，这是一个道理。”

百度和中国移动的高调

中国移动在本次车展上展出了 4G 车联网产品

跟汽车厂商在车联网上的低调相比，颇有几家互联网企业和运营商倒是在本次车展上不遗余力地推销自己的车联网产品。

中国移动大概是本次车展上最为卖力宣传车联网产品的公司之一。

在中国移动的展台，记者看到两台安装有 4G 车联网服务的多功能汽车模拟系统。记者上去尝试体验了一把 4G 车联网服务的感觉。

相比福特的 SYNC 和苹果的 CARPLAY，中国移动的这款车联网系统与互联网更为接近，提供了智能语音控制、在线互联网资讯及多媒体(音乐、视频)服务等功能，成为一个集导航、资讯、娱乐为一体的综合应用平台。

记者点击了其中一个按钮，很快就直接从网络上下载记者喜欢的视频开始播放，而且可以通过语音控制视频播放的快慢。还可以进行多任务处理，在收看视频的同时，也可以进行语音导航或者信息通报，感觉非常智能化。

当然，车联网产品有无汽车厂商采用，这是一个非常关键的问题。记者询问了一下现场的工作人员，对方表示目前这款车联网产品还在开发之中，并没有公布具体的汽车厂商合作名单。

而百度则是本次车展上另一个高调的互联网公司。4 月 20 日，百度在北京车展上宣布已经与包括奔驰、宝马、英菲迪尼、沃尔沃、丰田、现代在内的六大汽车厂商达成合作，百度将向这六家汽车厂商旗下的车载智能平台提供百度 LBS 车联网 API。

以宝马为例，全新 MINI 搭载导航配置的车型会搭载百度短信功能，全新 BMW 车辆支持百度网页、百度地图应用等；在韩国现代豪华顶配的新款劳恩斯中，接入手机发送到汽车，以及 localsearch 多目标检索功能；在雷克萨斯展台，专门有一个 G-BOOK 演示区，为观众演示丰田的 G-BOOK 车载信息服务系统，其中就专门演示了如何通过百度地图 APP 将 POI 发送至车载平台的功能。

在福特汽车展台，记者也了解到，福特最近开发了一个新的车载服务叫做 SYNC AppLink，就是将一些比较流行的 APP 加入到福特的 SYNC 车载系统里面，就包括百度地图和百度搜索。

用户的车联网需求不高

4 月 20 日 -4 月 25 日，为了更为全面地了解车联网在中国市场的需求情况和发展趋势，电脑报数据调查中心结合本次北京车展，对 15000 名汽车用户发出了调查问卷，得到了一些极有价值的数据。

1.汽车用户对车联网的认知度偏低

在回收的 12500 份调查问卷中，仅仅有 15%的用户表示了解车联网概念，25%的用户表示听说过车联网，但是不了解具体功用。高达 20%的用户表示从来没有听说过车联网概念。另外还有 15%的用户认为车载导航就是车联网。实际上，目前车联网概念更多是在行业内部炒得比较热，范围有限，由于缺乏实际有效的产品，汽车用户也很少了解这个概念。

2.汽车用户的车联网需求比较低

在调查中，40%的用户表示很少用过车载智能系统，75%的用户表示仅仅使用车载蓝牙功能打过电话，55%的用户认为除了车载导航之外没有其他车载互联网服务需求。由此可见目前汽车用户的车联网需求还停留在一个比较低的阶段。这也很正常，毕竟整个中国汽车市场还处于一个相对普及发展的阶段，用户更多看重的还是汽车驾驶、操控方面的内容，车联网本身如果没有突破性的应用，很难让消费者产生更大的需求。

3.车联网操作应该更简单

70%的用户认为目前的车载智能系统还是显得过于复杂，人机交互方面存在问题。未来的车联网服务应该更简单更智能。毕竟跟电脑前的互联网操作不同，汽车用户本身更多注意力是放在驾驶上面，不可能有太多余力来操控车联网设备，所以就要求车联网服务应该更智能化简单化。

记者观察　车联网的路还很长

就本次北京车展的整体情况来看，车联网依然停留在概念阶段，一方面条件受限导致重量级产品缺乏，另一方面则跟汽车厂商各自为政有关。

从技术角度而言，要真正实现车联网，实现互联网为汽车驾驶全面服务，那么就必须从汽车设计开始就在关键部位引入各种高精度传感器和通讯设备，使其具备移动通信功能，在智能终端和网络信息平台的配合下，实现人、车、路的实时监测和联网。

然而这一点要实现谈何容易，成本是最大的问题，而且引入各种设备就意味着设计思路需要全部重新改变，这对于汽车厂商来说无疑是一个巨大的挑战。在缺乏巨大市场需求的情况下，汽车厂商很难做到这一点。

而且对于各自的车联网发展，厂商思路也不一样。比如奥迪仍在改进自己的 MMI 系统，宝马和奔驰则在使用自行开发的 iDrive 和 COMAND 系统。

这些车载系统能够监测车辆状态，控制车载蓝牙电话、收音机、导航、空调和多媒体设备，不过却都不是真正意义上的车联网产品。

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.4.28　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

快播时代的落幕

@ 本报记者 熊雯琳

被喻为“宅男必备神器”的快播如今正处于风口浪尖。

4月22日，位于深圳市南山高新园的快播突遭警方调查的消息在微博上传出，随即引发广泛关注。据深圳市公安局消息，根据群众举报，快播公司涉嫌传播淫秽信息。

实际上，此前快播内部已经开始了一场“洗白”运动：快播曾在4月16日连发两篇公告，称公司已经启动商业模式转型，从技术转向原创正版内容。为此快播将清理低俗内容与涉嫌盗版内容，关闭QVOD服务器，停止基于快播P2P技术的视频点播和下载。P2P技术让快播在过去几年野蛮生长，根据媒体公开报道的数据显示，快播早在2009年就实现盈利，2011年销售额达到1.3亿元。快播的两次公告以及遭遇调查，意味着快播时代就此落幕。转型后的快播将何去何从？而在快播离去以后，其背后巨大的视频网站产业链将如何重构？

盗版、色情及背后的产业链

QVOD 播放服务器一直以直接搜索电影、点击快速播放而著称。由于采用的是基于 P2P 技术的播放器，一部电影只要有一位用户在线看，即可作为种子——种子越多，传输速度越快——通过这种技术方法点播与下载视频，可以减少带宽占用，节省等待时间。

但是整个搜索播放过程，一直可能涉嫌盗版甚至不良信息。“涉黄”始终是快播最大的问题，一度被用户们戏称为“宅男必备神器”，原因则是不言而喻的“你懂的”。部分涉及不良信息的网站，甚至直接要求用户下载 QVOD 播放器才能收看，而如此行为，除了内容可能“涉黄”之外，还有可能被植入病毒木马等。

“快播的技术不是为盗版而生的，其实我们最早是想卖给正版视频网站、收取服务费，没想到机缘巧合，成为最适合广大中小电影站的播放器产品。”快播董事长、创始人王欣在接受媒体采访时否认创立快播模式是想钻“盗版”的空子，“从纯技术角度看我们没有什么过错，只能说生不逢时。”

2011 年第一季度，快播在视频播放器日均覆盖人数上超过暴风影音、迅雷等老牌视频播放器厂商。2011 年底，快播公布的周活跃用户数已高达 2 亿，可与国内视频网站的大佬优酷画上约等号。

快播为何影响力如此巨大?

“P2P 技术让中小电影站耗费很少的带宽，站长们自然愿意推广。快播播放器一边下一边播放的功能，确实能使中小电影站直接挂上种子或链接即可（几乎没成本）让用户直接、顺畅地看到情色和盗版的内容。”个人站长汪华（化名）对本报记者表示。

快播服务器软件让电影站站长轻松发布和管理其影视资源。快播网页播放器可内嵌在任何支持快播控件的页面上。快播网页播放器还允许自定义皮肤，页面播放广告权益完全属于电影站。

据记者了解，如果一个电影站做到每天 100 万 UV，那么一年可以做到 1000 万元左右的收入，目前年利润过千万的电影站有 10 家左右，年收入在几十万元到百万元的有几十家，整个盗版在线视频市场规模在 3 亿元人民币左右。

这仅仅是盗版电影站的情况，而发展更为隐蔽、吸金能力更强的色情网站则根本无从统计。即使在站长圈，大家也都难窥其影响力，有资深站长猜测，每年这部分业务的市场整体规模应该是普通盗版视频业务的 2 倍以上。

在过去几年，真正有资格动摇快播地位的仅有百度影音。与快播比起来，百度影音拥有更大的资金实力和品牌知名度，同时百度联盟还掌控着中小电影站的经济命脉。但也正是在百度影音拥有大量用户后，引发了各大视频网站的集体不满，导致一系列诉讼。

随着快播和百度影音的关闭，盗版电影网站要想继续生存下去将十分困难。

快播时代的终结

随着中国互联网的不断成熟，原来不顾知识产权的野蛮生长之路逐渐走向了终结。

2013 年是中国视频网站的整合之年，百度收购 PPS，苏宁收购 PPTV。在行业整合洗牌加剧之时，各方的维权意识和需求也变得越来越强。

2013 年多起版权诉讼充分显示了视频网站之间浓浓的火药味。而此时，通过 P2P 技术规避风险，以“不存储内容”只提供“流媒体传输工具”的百度影音和快播成为众矢之的。

2013 年 11 月 13 日，中国网络视频反盗版联合行动在京启动，优酷土豆集团、搜狐视频、腾讯视频、乐视网、中国电影著作权协会、美国电影协会（MPAA）、日本内容产品流通海外促进机构（CODA）、万达影业、光线传媒、乐视影业联合发布“中国网络视频反盗版联合行动宣言”，表示将联合对抗百度、快播等日益严重的网络视频盗版和盗链行为。

在国家版权局公布的“2013 年度打击侵权盗版十大案件”当中，快播和百度影音一起榜上有名，涉及侵犯影视作品著作权。

百度官方则在 2013 年 12 月 26 日停止了百度影音新发布电影的 P2P 点播功能，28 日下午起已经彻底关掉了 P2P 服务器，30 日，百度影音通过新浪微博发布公告，称自从 10 月起百度影音已启动全面转型。

巨额的版权支出下，让很多视频网站对打击盗版不遗余力，快播无处可逃。而监管部门的网也越收越紧。

今年我国“扫黄打非”工作小组办公室决定自 4 月中旬至 11 月，开展打击网上淫秽信息的“扫黄打非·净网 2014”专项行动。消息出来的第二天，20 家以上的网络文学网站就无法访问。

除了快播公司，之前依附于快播庞大产业链条上的站长也在等待进一步的消息。汪华告诉记者，目前有一些做影视网站的站长开始通过接受国内大视频网站招安的方式寻求生路，这种方式会导致盗版影视站利润下降超过 50%，但能彻底洗白自己。

不过，汪华并没有选择这种方式，他正在寻求快播的替代品。据他介绍，目前已经有两大替代品在市场上具备一定的影响力，分别为快屏和西瓜播放器。前者为综合性桌面管理软件，但视频是其主打功能，“快屏种子搜索神器”软件更是其主打产品；而另一家西瓜播放器则复制了快播产品的模式。

不过，目前西瓜影音受使用人群和资源的限制，下载速度还达不到快播的水平，未来能否接手快播打下的江山还是未知数。但随着有关部门监管的加强，未来这一市场的萎缩或成定局，一个时代已然落幕。

深圳快播总部遭警方突查

艰难的转型

在网络版权和内容监管更为严格的背景下，快播的转型和“洗白”无疑是一条正道。

在 16 日发布的公告中，快播的转变主要集中在三方面：一是清理快播视频搜索工具和娱乐风向标中的涉嫌盗版和不良的内容；二是未来一年投入 1 亿元用于建设正版内容，投入 3000 万元支持国内微电影的创新；三是关闭 QVOD 服务器，停止基于快播技术的视频点播和下载。

随着转型开启，快播将构建自己的正版内容和渠道，继续维护播放器客户端，另外，在社区模式探索与硬件研发上将加大投入。

王欣在接受媒体采访时表示，快播首先依然是作为播放器存在，有自己的播放器、传输协议和格式，提高解码能力、播放能力和交互能力；其次快播将重点购买电影版权，投资原创网络剧。他表示，网络剧类似网络文学或美剧的精简版，从拍摄、首发到剧情设计和传统电视剧都不一样，未来还将尝试在内容中加入社交和电商模式。

硬件方面，在不久前的 IDF2014 信息技术峰会上，王欣介绍了快播新推出的一款盒子产品“快播小方”，除 QVOD 播放器外，快播主要的产品还包括“快玩”游戏平台与一款智能硬件“快播大屏幕”。

不过，在内容这一领域，快播起步晚，也没有足够的资本运作，王欣依然认为，需要从技术着手，给用户打造不一样的体验。

在资金方面，王欣表示 1 亿元购买版权仅仅是起点，今后仍会逐步增加。而在视频这片红海里，王欣认为“产品出身”仍是快播相较其他视频网站的优势，“快播是做产品出身，做出最受用户喜爱的产品是快播一直的追求。”

但是不容忽视的是，视频行业已经成为了有钱人的游戏，虽然版权价格已经回归理性，依然会是每家视频网站的最大成本。如今一百多万元一集的正版影视剧，很难让普通视频网站承受。据说，一部《中国好声音》的版权卖到 2.3 亿元，《我是歌手》的版权逼近亿元大关。

此外，视频类网站已经形成了乐视、PPTV、爱奇艺、优酷土豆以及搜狐视频、腾讯视频等多个视频巨头并存的格局，圈走了很多的用户，快播此时能否追赶上末班车有很大考验。

责编:邓晓进　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.4.28　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

虚拟运营商的新玩法

@ 本报记者 熊雯琳

每月套餐剩余流量可转卖、赠送给朋友甚至换积分拿礼品,爱网购的用户手机资费套餐中还有网购代金券,每月套餐中话费和流量的比例由用户自己勾选……以上这些普通用户对目前手机资费的全部愿望将随着我国19家虚拟运营商的登场变成现实。

近日,包括京东、苏宁、阿里等前两批拿到牌照的19家虚拟运营商都相继发布了自己的运营商品牌,并进入资费、号段等政策的密集发布期。最快在5月份,首批170专属号段就将正式对普通用户放号。号称运用互联网思维运营的虚拟运营商,会给电信业带来怎样的变化? 它们会通过怎样的方式来吸引用户? 作为普通用户的你,准备好换号了吗?

用什么吸引用户?

4 月 17 日,阿里通信宣布率先完成自建计费系统,据悉,阿里通信将以流量经营为核心,打通淘宝、支付宝、云 OS 等阿里系业务,提供互联网化的通信服务。3 月下旬,阿里通信已在微博公布首个可以供外界拨打测试的 170 号码,目前正在进行最后的内测调整,预计 5 月初开放预约,6 月正式上线发售。而在更早的 3 月份,京东、乐语通讯、爱施德、苏宁、国美等都已经发布了自己的虚拟运营商品牌。

“在接下来的一段时间里,消费者会看到众多不同品牌的虚拟运营商的产品和资费发布,对于用户来说,会有更多不同的选择。”中国虚拟运营商产业联盟秘书长邹学勇在接受本报记者采访时表示。

但如何打破电信业垄断的坚冰,如何在移动、联通、电信三大基础运营商的夹缝中迅速打开市场获得一席之地,是各家虚拟运营商站稳市场的第一步。

小贴士:虚拟运营商是干吗的?

虚拟运营商是指拥有某种或者几种能力(如技术能力、设备供应能力、市场能力等),与三大运营商在某项业务或者某几项业务上形成合作关系的合作伙伴。虚拟运营商从移动、联通、电信三大基础运营商那里“包干”一部分通信网络,然后通过自己的计费系统、客服号、营销和管理体系卖给消费者。

去年底和今年初,工信部先后向两批共 19 家民营企业颁发了虚拟运营商牌照,其中包括天音控股、北纬通信、爱施德、国美电器、苏宁云商等上市公司。

用户想要使用虚拟运营商提供的服务,就必须购买一张“170”号段的电话卡,其中“1700”为电信,“1705”为移动,“1709”为联通。

京东通信
JD Mobile
快分享
乐沟通
客服热线:10023
Let's Go

关键词一:更低更合理的资费套餐

首先,更低更合理的资费套餐是最能打动用户的。

不少用户都有过这样的经历:面对运营商提供的数十种套餐,该如何选择实在让人纠结。选的套餐通话时间够了,流量又不够用了。选贵一档的套餐,结果这个月流量又剩下好多,流量到月底清零,用不完钱就等于白花了。这数十种套餐,再加上各种本地、全国的流量包,排列组合一共有上百种选择,一些有“选择焦虑症”的用户,算来算去最后发现把自己算糊涂了。

阿里通信方面透露,未来 170 号码服务将摒弃复杂化的套餐设计,采取简单、极致的“懒人计费”模式,比“流量不清零”更省心。

针对不少用户期待的“流量不清零”,阿里通信总经理基甸透露:“我们希望能够做得更彻底,像打车一样,根据每月实际使用量,为用户提供最实惠的方案,省去算来算去的麻烦。具体资费方案将于近期公布。”他表示,互联网思维讲究简单、专注、极致,就像苹果手机一样,每一代只有一款产品,对用户而言,一种计费标准做到最实惠,就够了。

日前,苏宁在其官方平台中发布了 170 号码的 18 种套餐设计,而套餐 5 中资费标准低至 8 元,引起了业界的广泛关注。苏宁移动转售业务负责人在接受采访时表示,苏宁推出 18 种设计套餐的目的就是在于与用户之间的互动,以用户为导向,用户的想法与意见将是套餐修改及制定的重要依据,18 种套餐设计都有推出的可能。

邹学勇把类似苏宁这样的做法称为“缝隙套餐”,即将三大运营商的原有套餐重新打包组合,组成不同于电信、联通、移动的套餐方案。这么做,可以满足运营商没有照顾考虑到的部分细分用户的需求。

而京东方面则表示,“京东通信”上线后,将灵活处理用户每月剩余流量,用户不但可以自己享用,还可以将其分享给自己的亲朋好友。同时还将争取让用户享受到免费通话,并考虑为用户预存话费支付利息。此外,京东通信还将在大数据挖掘、后向运营的基础上,推出全新的融合金融服务的产品,用户将有机会享受到更多的购物特权。

关键词二:深耕细分市场

此外,细分市场和增值服务也成为虚拟运营商抢占市场的又一着力点。前不久乐语发布的虚拟运营商品牌“妙”,定位于移动健康方向。乐语通讯执行总裁赵健也认为,虚拟运营商未来的生存空间,肯定不在通信套餐售卖上,而是提供结合自身特色的服务。

据记者了解,乐语将会和 Jawbone Up 手环、Fitbit 等市面上流行的穿戴设备公司达成合作,为用户提供近百款智能健康设备。

而虚拟运营商 170 卡的作用在于,成为用户管理智能健康设备的通道和账号。据赵健介绍,乐语重点会向用户提供一款 APP,与所有的智能硬件配套,打通号码。用户可以通过各种智能健康设备进行身体数据的采集,通过与云端的信息传输实现健康数据的管理。

“我们最看重的是成为用户管理健康的工具。”赵健表示,虚拟运营商从运营商处拿到的相当于是一个“管道”的资源,各种健康穿戴设备是端,乐语接下来要做好“云”后台服务,这样才能形成完整的“云管端”链条。

赵健认为,打通这样的模式之后未来才有机会尝试更多新的商业模式。“我们现在作为‘管道’是微利的,未来我们云平台赚钱之后,管道也许就可以免费了。”赵健说。换句话说,未来虚拟运营商可以向用户提供免费服务,比如免费的流量,免费的通话,而通过其他途径获得收入。

此外,阿里通信获得虚拟运营商资格以来,外界对互联网通信创新的猜测不断,比如:跟支付宝账户打通,亲友间可互相赠送流量,存话费返利息的话费宝;和来往账户打通,推出免费网络电话;和淘宝、天猫、聚划算账户打通,享受购物特权;跟云 OS 手机深度结合,机号一体推出更多创新服务;跟阿里云计算打通,植入可穿戴和物联网设备……

对此,基甸回应称,“这些都有可能,创新数据业务是互联网公司的强项,由我们来做,一定会不一样。”在基甸看来,阿里是离消费者最近的互联网公司,有大量具备消费欲望和能力的用户,淘宝本身已是运营商重要的销售渠道,阿里的云 OS 手机操作系统,也和虚拟运营商有天然的关联。围绕电子商务生态和互联网服务链条,以及阿里巴巴多年积累的云计算和大数据优势,阿里通信未来将不断推出各种创新性的增值服务。

“虚拟运营商将更多地通过整合体现出其自有业务,将语音、数据能力、资费能力渗透到自身的业务系统中,来为消费者提供差异化的服务。”在邹学勇看来,虚拟运营商更多地应该关注小众市场、行业化市场,给用户提供更多有别于目前传统运营商依靠语音通话、短信等为主的差异化服务,“未来一人多号的趋势将越来越明显,甚至用户更在意的是服务而非号码。”

资讯

2014 年互联网产业安全论坛在京召开

(本报记者 熊雯琳)4 月 21 日,由互联网安全工作组主办的 2014 年互联网产业安全论坛在北京召开。论坛上,互联网安全工作组轮值主席单位微软公司可信赖计算机部总经理陈静提出了工作组今年的三点目标:改进运维机制,加强内部交流;完善合作平台,开展外部合作;集合优势资源,促进人才培养。同时,工作组推进的 DMARC 垃圾邮件防护机制实施计划已经开始在网易邮箱、淘宝、支付宝以及 Outlook 邮箱得以实施。该机制能有效缓解匿名或伪造恶意邮件、垃圾邮件的泛滥。

PaaS 平台云通讯更名 接入阿里云“聚无线”

(本报记者 熊雯琳)4 月 22 日,云通讯平台在京宣布正式更名为“容联云通讯”,并启用新域名 www.yuntongxun.com,原域名 www.cloopen.com 将逐步退出使用。此外,容联云通讯还宣布与阿里云达成战略合作,在“聚无线”平台上进行整合,成为阿里云平台唯一一家提供通讯能力的垂直平台。

世纪互联与富士康联手共建第三方数据中心

(本报记者 熊雯琳)4 月 23 日,国内最大的电信中立第三方数据服务提供商世纪互联数据中心有限公司与全球最大的电子产业制造商富士康达成战略合作,双方将共同建设世纪互联电信中立第三方数据中心。根据协议,双方将共同设计、开发、制造和建设 IDC(互联网数据中心)服务供应链。

Baidu Inside 首批智能设备群英会

(本报记者 朱文利)4 月 21 日,百度与佳能、海尔等合作伙伴联合发布了包括云打印机、智能健康手环、海尔空气盒子、Carnet 车联网解决方案在内的 20 多款搭载百度技术的智能硬件产品。

百度正式宣布推出 Baidu Inside 合作计划,将为加入该计划的硬件厂商提供多项技术接口服务,并联合京东、神州数码提供营销、数据等多方面支持,共同打造智能硬件生态链。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.4.28 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

无关舌尖,只关金钱

谁的《舌尖上的中国2》

@cloris

前段时间,文章出轨门事件沸沸扬扬,淘宝迅速出现马伊琍同款背包,文案是"疗伤款,坚强包,正房专用,大得装下所有的伤痛,且背且珍惜,且大且包容"。而高达十万元的"防小三"学习班、"防小三险"等奇葩项目,也在各地不时出现。

马伊琍等原配的痛苦,成了他人牟利之源。原因无他,借助社会热点话题上头条、博眼球、谋私利,如今在中国已成为一种潮流,哪怕在他人伤口撒几把盐。

现在,轮到了《舌尖上的中国2》——讨巧的题材,唯美的画面,催人泪下的人文关怀,从南方的烧腊到北方的泡菜,从古代的智慧到现今的融汇,从"舌尖1"到"舌尖2",成为最热门的社会话题之一已是必然。

最近,暌违两年的《舌尖上的中国》正式开播。播出当晚,"舌尖"跃居微博话题榜首位,朋友圈中,"舌尖"素材也被好友们疯狂引用,或捧或骂,不发一条相关信息就感觉自己不属于这个时代。

更疯狂的是电商营销战——节目还未开播,各家电商就推出了各种各样的舌尖专属页面,京东分设了四川馆、福建馆,1号店按区域分了西南美食、华东美食、华中美食、华南美食、西北美食、港澳台美食,恨不得把平台上销售的所有美食在一个页面上都呈现出来。加上淘宝天猫上无法统计的无数卖家,"舌尖"催生了两年来最疯狂的食品网络炒作热。

有人把这种炒作美其名曰高大上的"食品020新模式",还有人讲起了背后的故事——据说有业内人士爆料,播出的那个夜晚,为了"舌尖2"的货源,天猫供应商甚至赶到了偏远的贵州小镇。

故事真假无法判断,当当、1号店、京东的"舌尖"海报、视频、产品却已陷入了侵权麻烦(按照舌尖栏目组在新浪官微的声明,除了天猫、豆果网为合作机构外,其他都属于侵权),在金钱面前,知识产权保护意识在中国多年前就被丢到爪哇海沟,但对于"吃货"们而言,或许需要关心的问题是,这些被热炒的产品,真是节目中让人垂涎欲滴的正宗美食么?

很遗憾,我可以明确告诉你的是,这些所谓"舌尖"产品,99%是"挂羊头卖狗肉"而已,你心急火燎献上银子的背后,或许吃进嘴的只是在某个污水横流、苍蝇乱飞的阴暗小作坊生产的东西。你真以为体验了正宗的跳跳鱼?吃到了来自西藏的高原野生蜂蜜?呵呵,越想越吐。

当然,消费《舌尖上在中国2》,不是电商的专利。有"舌尖上的中国",自然有"舌尖上的A股",两年前《舌尖1》热播时,火腿、海鲜、肉类个股都曾沾过光,不过那时"舌尖"来得太突然,大多是借势赚点游资,如今则多了阴谋论的味道,比如《舌尖2》第一集是在周五夜里首播,当日停牌数周、业绩连年下滑的金字火腿(002515)突然复盘,被凶悍地拉起了涨停,等"舌尖"热一过,散户就等着欲哭无泪吧。

旅游业、厨具业也瞄准了《舌尖2》,围绕《舌尖2》的赞助、冠名和营销都在发酵,商家都希望借着这部人气沸腾的纪录片赌一把。苏泊尔开始围绕《舌尖2》和美食等开展了一系列的营销行动,用独特技术钓跳跳鱼的浙江三门湾,则成了各家旅游公司的热门路线。

就连电脑病毒和杀毒软件,也在其中跃跃欲试。多家杀软都在第一时间推出最专业的"舌尖"病毒拦截工具。当然别忘了央视本身,来自央视2013年黄金资源广告招标会上的数据显示,某厨具知名品牌和酒类品牌分别花了4000多万元成为《舌尖2》全媒体合作伙伴。

一切无关舌尖,更无关传统,只关金钱。炒作不是什么大错,美食只是牟利的工具,"吃货"是吸食他人辛酸的毒药。12年前,马万全成了日本NHK《麦客》的主角,12年后他又出现在《舌尖2》,不变的是悲苦命运,变了的是苍老容颜。

Google Glass:点赞还是吐槽

@杨宇良

**在《超验骇客》里,德普真的老了。复活节的周末,这部影片遭遇滑铁卢,票房口碑双失!
北美票房以1115万美元低开,"烂番茄"影评人点赞的只有19%,普通用户毫不客气给了C +。
难道,离开鬼才导演蒂姆伯顿,德普大叔真是没朋友,活脱儿变成了票房毒药?
这片毁在让科技迷们失去了期待。从这一点上,这片跟Google Glass差不多。**

Subway service suspended.
Sharing Photo

抢眼镜运动

3年前,一位名为 Babak Parviz 的工程师在 Google 的 X Lab 里鼓捣出了 Google Glass。当时的X Lab 还有两个孵化项目——无人驾驶汽车和人工智能网。

4月15日,Google Glass开始了声势浩大的一日销售活动。仅此一天,速速来抢。

虽然功能有所阉割,价格上涨了20%–30%,达到1500美元。

比起之前需要内部邀请,这次的购买者只需要在Google网站注册,然后支付1500美元就可以抢购,所以程序的改变,激活了购买力。24小时之后,Google喜滋滋地宣称,所有眼镜一天内售罄。

有些幸运儿,真的抢到了Google Glass,他们尝鲜后点赞和吐槽的帖子呈现两极化态势。有的说,它是观赏神器。有的说,它是隐私麻烦制造者。

那么,Google Glass的本质是什么?

比起一年前,Google Glass没有进化,是不争的事实。虽然小巧,但是并不轻薄,眼镜右侧镜架较宽,并连接耳机,镜片上方配有一块芯片大小的显示屏。

镜架与镜片集中了精密摄像头、扬声器、相机、电池、蓝牙、麦克风、触摸盘、陀螺仪等。颜色共有白、红、蓝、灰、黑5种可选。

目前,眼镜系统为最新版Android 4.4 KitKat,可以自动连接WiFi网络。不过,眼镜没有"歌曲搜索"和"视频通话"的功能,且只能识别英文。

有些用户表示,使用最多的是拍照功能,不过眼镜有点重,时间久了还会发烫,所以鼻梁承受的压力山大。

但是,Google显然准备在下一代眼镜大展拳脚。目前,Google已经申请了一项内置微型摄像头的隐形眼镜专利,以后可以通过眨眼控制各种功能。

Google称,这是盲人的福音,因为后者可以借助隐形眼镜内置的传感器探测光线、色彩、物体和人脸。

有没有见光死

咬牙拿下的买家开始公布槽点了,主要是:不防水、电池续航弱只能撑两三小时、导航功能国内用不了等,最大问题是"翻墙"才能上网。

根据用户反馈,开发团队近期也做了功能更新,但只让Google Glass实现了直接读取iPhone信息的功能。

或许是为了平息争端,吸引更多消费者,Google又推出免费试戴服务。

很多登记购买意向的消费者都收到了来自Google的广告电子邮件。邮件称,Google会向潜在买家发出一个试戴套装,里面包含了四个边框不同的Titanium系列Google Glass眼镜模型,而并非真机。

说是免费,押金还得交。用户在取得Google Glass眼镜模型试戴套装之前需支付50美元(约合300元人民币)押金,退回套装时该押金会原数返还。

于是,有网友跳出来指责Google小家子气。这番言论无疑刺激了Google的粉丝,后者坚持认为,从GPS导航到好莱坞,到教育到广告,从医疗到通信,眼镜正在发挥作用,最终将会改变世界。

戴着眼镜,你可以丢掉导航,看第一视角的大片,跟学校里的小伙伴们玩耍,喝咖啡时获取店家的优惠信息,就诊时让医生脑补你的病历,泡妹纸分分钟增加新技能get……

"但你的隐私也被搜刮了。"反对者呛声,"Google通过搜索引擎、地图、Gmail、YouTube、Google+来收集用户行为、位置、购物信息。这种侵犯不可容忍。"

谁都不希望《1984》中的老大哥,总盯着自己的生活。所以,警惕的欧洲人对Google Glass说不。

想得美,做起来难

Google Glass的发展显然有些慢吞吞。从2012年发布开始,它的迟缓惹毛了美国人民。那么,大众有没有其他选项呢?

三星的回答是:有的。

就在Google Glass首度公开上市的同一天,三星智能眼镜的谍照在荷兰智能手机网站GalaxyClub上曝光。

三星趁势对媒体放话称,即将推出一款称为Galaxy Glass单边头戴式智能眼镜,正式进军扩增实境(AR)市场。

在三星向韩国知识产权办公室提出的专利报告中,该设备名为"Earphone",采用单耳式的微型抬头显示器设计,可扩展影像并呈现在用户眼前。

跟Google Glass的双耳挂式设计不同,三星的Earphone 是单耳佩戴,音源经由耳塞输入,有点像蓝牙耳机。

Earphone的显示器与耳架通过转轴连接,不用时可以取下,而这恰恰是Google Glass的短板。

除三星外,索尼、高通、华为、中兴、360、百度等厂商也纷纷开始研制智能手表、手环等趋势级科技产品。预计未来一两年,智能可穿戴设备的全球市场规模,将从不到百亿美元增长至500亿美元。

古代青年PDF杂志

责编:于磊斌 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2014.4.28 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

联想发布两款服务器新品

近日,联想集团正式发布了ThinkServer RQ940四路机架式服务器和ThinkServer RD640双路机架式服务器新品。不但延续了ThinkServer家族可靠品质、创新引领、全程关怀三大基因,更以非凡的计算性能、先进的RAS技术以及更智能灵活的扩展优势,助力政府、军工、金融、能源及制造等行业客户轻松应对虚拟化、内存数据库、高性能计算和关键型应用程序等多种严苛部署情形所带来的挑战。

ThinkServer RQ940:非凡性能 无畏挑战

作为ThinkServer家族高端服务器的最新力作,RQ940搭载Intel新一代Ivy Bridge-EX平台的Xeon E7-4800 V2系列处理器,最多可支持15个处理内核,是英特尔目前计算速度最快的服务器处理器,为企业级应用提供无与伦比的计算动力;采用96个DIMM内存,容量可高达3TB,且用户还可选配低功耗DDR3 LV-RDIMM/LRDIMM内存,满足业务严苛性能需求的同时,进一步优化能效。

与此同时,ThinkServer RQ940针对企业中数据密集型工作负载进行了优化,不仅支持最新的DIMM闪存技术,还通过了要求最为严苛的内存数据库SAP HAHA认证,成为数据密集型在线事务处理(OLTP)、数据仓库和大型数据库的理想解决方案。

在存储空间方面,ThinkServer RQ940采用4U四路设计,支持传统的SATA、SAS硬盘的同时,用户还可以选择高性能SSD固态硬盘或PCIe SSD,支持多达12×2.5英寸HS硬盘托架,最多配备12TB SATA或14.4TB SAS,存储可扩展性提高50%,进一步提高了虚拟化能力,有效降低了延迟,帮助用户显著提升业务效率。

ThinkServer RQ940支持远程管理(KVM)功能和BMC管理技术,IT管理者可以随时随地借助基于Web的图形用户管理界面管理和监控服务器,及时发现和排除服务器故障。值得用户关注的是,RQ940配备的内存、硬盘、电源、风扇以及I/O等关键部件均采用全冗余设计,一旦出现故障,用户可不宕机换件,确保业务的连续性。对于追求卓越的数据保护能力的客户,ThinkServer RQ940还提供了多种先进的RAID控制器,配备1GB高速缓存,可提供断电保护和超强的性能,并支持分层存储,满足用户对部署环境安全的严苛需求。

除此之外,ThinkServer RQ940新品拥有2个x16,8个x8共10条PCI-E扩展口,为用户提供更强大的I/O扩展力,实现灵活扩展。同时,RQ940还配备2+2个1600瓦双重保护热插拔冗余电源,任意2个电源故障都不会影响系统正常运行,不但降低了系统发热量,还增强了服务器的可靠性和稳定性。

作为联想四路高端服务器新一代明星产品,ThinkServer RQ940同样传承了“Think”品质并延续了联想多年来在服务器技术、研发领域的优势和积淀,不仅内置一系列实用的管理工具组合,还通过了Energy Star Server 2.0标准认证,在设备管理、系统优化和低能耗上有着不凡的表现。相信联想ThinkServer RQ940服务器一经上市,必将以接近小型机的数据安全性、系统可用性和稳定性等优势,成为大中型企业IT关键业务应用、平台虚拟化的首选服务器。

ThinkServer RD640:澎湃性能 稳定大局

作为ThinkServer家族新品的最新力作,RD640可搭载两颗Intel最新Ivy Bridge平台的Xeon E5-2600 V2系列高端处理器,最高可达24颗处理核心带来强劲计算动力;采用20 DIMM内存,容量可高达320GB,用户还可选配低功耗LV-RDIMM内存,满足业务严苛性能需求的同时,进一步优化能效。

在存储空间方面,ThinkServer RD640不仅支持传统的SATA、SAS硬盘,还支持高性能SSD固态硬盘,用户可按需选择8×3.5英寸和8/16×2.5英寸HDD硬盘配置,最大可实现32TB的存储容量,数据读写性能超过12倍的提升,轻松满足企业关键应用对于系统性能的苛刻要求。此外,ThinkServer RD640新品还拥有2个x16、4个x8共6条PCI-E扩展口,为用户提供更强大的I/O扩展力,实现灵活扩展。

ThinkServer RD640利用联想创新的“智节能技术”,显著提升系统能效。同时,RD640还采用了领先的动态承载电源,配备业界最高标准的Redundant hot-swap(白金电源),达到94%的电源转换效率,并支持动态负载调节,保证电源的转换效率。同时,采用家族创新的智能能效管理技术(Smart Grid)。该系统采用无人值守化设计,用户可利用web端的独立管理界面,经过简单的几步配置流程,轻松远程管理数据中心能耗。

ThinkServer RD640为用户提供了一系列实用管理工具,可以轻松实现批量部署、警报、系统管理。而联想独创的DIT故障自诊断技术,可对CPU、内存、电源、风扇等主要部件进行精确故障定位,并将系统故障信息直观地显示在管理界面,帮助用户快速定位,缩短故障时间。

联想ThinkServer RD640除了拥有特有的固件智能升级系统,帮助IT管理员随时随地升级系统固件,持续优化服务器的运行效率外,还有VMware vCenter和Microsoft SCE最新的插件工具,以及采用VMware vSphere Operations Management管理软件和Lenovo|EMC存储技术打造的完整虚拟化管理解决方案均可以进一步帮助IT管理者提高企业管理效率。

IBM连续两年大数据市场占有率全球第一

IBM近日宣布,根据市场调研机构Wikibon最新研究报告《大数据供应商收益与市场预测》,IBM连续两年实现大数据市场占有率第一,领跑报告中的70多家大数据供应商。同期,IBM年度报告也显示,2013年IBM大数据分析领域营收高达160亿美金。

Wikibon的报告还显示:在众多供应商中,IBM BigInsights和BLU Acceleration完美整合了数据管理基础架构与大数据框架,取得了卓越的成绩。企业每天产生的数据数量大、种类多并且速度快,利用IBM的解决方案,不同规模的企业均可以在成本控制的前提下对大数据进行管理和分析。IBM在大数据领域成功的原因也与Wikibon报告所提出的大数据业务增长三大因素不谋而合。这三大因素分别是:供应商不断改进大数据产品、服务与策略的连贯性,增强了客户的信心;大数据产品与服务本身走向成熟,得到越来越多客户的认可;大数据领域合作伙伴与代理商的增加。

在大数据与分析领域,IBM不断开拓新的市场,正在帮助包括能源、医疗、金融服务等不同领域的企业实现转型。来自各行业的企业高管,包括首席营销官(CMO)、首席财务官(CFO)、首席人力资源官(CHRO),都在使用IBM分析工具取得更好的业务成果:著名酒店运营商Denihan酒店集团,在全美范围内经营14家精品酒店。集团依靠IBM大数据分析解决方案洞察客户需求,提升客户体验,策划个性化的营销活动,提高营收。世界最大的风轮涡轮机制造商Vestas使用IBM大数据分析,快速准确地定位风轮涡轮机的安装地点,以确保最优的能力输出。直复营销机构Trident Marketing,采用IBM大数据与分析技术,通过精准预测与客户接洽的时机,深入洞察,预测客户取消服务的可能性。

IBM现已拥有全世界最先进的大数据和分析技术能力。今天,400多位IBM数学家和6000多个行业解决方案业务伙伴正在共同帮助客户通过大数据来实现企业转型。此外,仅2013年一年,IBM就成功地申请了1500项大数据与分析的相关专利,并在解决方案与技术的研发上持续投入,包括:与1000多所高校合作,大数据大学(Big Data University)招收135000多位学生,9个分析解决方案中心组成的全球网络。IBM在大数据与分析上的持续投入,自2005年开始对收购和研发投资达240亿美元,用以拓展自身在商业分析战略市场上的领导地位。

---

360 安全播报

谭晓生:360用“大数据”做安全防御

Gartner副总裁Ian Bertram先生与360副总裁谭晓生

在Gartner近日举办的“大数据时代与分析”研讨会上,360技术副总裁谭晓生向与会者分享了360使用大数据进行安全防护的案例,并预言APT攻击和各种安全漏洞将成为未来一个阶段最主要的网络威胁。

谭晓生在接受Gartner全球副总裁、大数据研究负责人Ian Bertram采访时表示,从2009年开始,360就开始利用大数据进行安全防护,“我们现在大概有5000亿的样本数据,包含软件程序样本、木马病毒样本、恶意程序行为样本等。通过对这些恶意样本的传播源头、时间、运行方式、危害等进行统计分析,再辅以人工判断,就能够及时对最新的恶意代码进行查杀拦截,第一时间提供安全策略,更好地保护用户安全。”

谈起未来的互联网发展和网络安全,谭晓生表示,无论是通讯通信,还是购物、旅游、交通、医疗等生活的方方面面都会被数字化。他认为,未来一段时间内,最大的网络威胁主要是APT(高级持续性威胁)攻击和层出不穷的安全漏洞。

面对愈加复杂的网络威胁,谭晓生仍保持着乐观的态度。他认为“魔高一尺道高一丈”,网络危害与时俱进,安全防御也是不断创新的。“就如现代医学这么发达了,虽然病毒细菌依旧存在,但是人们已经学会了如何预防和治疗这些病毒。”

本次Gartner“大数据时代及分析”研讨会在北京国贸大酒店召开,现场吸引了近百位企业CIO和IT主管人员。来自Gartner的分析师们与大家共同聚焦信息管理,分析新型创新模式,探索如何提高绩效管理并创造新的收益,帮助客户向着商业目标不断前进。

责编:余磊斌 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:曾灿
日期:2014.4.28 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

AOC 2014新品暨代言人签约发布会在京举行

3月20日,“润视界,云未来——AOC 2014新品暨代言人签约发布会”在北京举行。AOC发布了包括显示器、液晶电视、平板电脑、PIO等在内的全线新产品,并签约集模特、歌手、演员和制作人的全能型明星何润东先生出任AOC品牌形象代言人。在2014年里,AOC品牌将启动全新的品牌策略,包括创新的“一润一云”品牌行销模式,以及启用全球统一的VI标准,和更具体验和高端形象店端VM的落地工作,顺利推进AOC品牌的蓝海战略实施。

在产品创新方面,AOC将完善包括显示器、TV、PAD等在内的视讯产品,实现“一云四屏”的完整视讯产业布局。

在显示器方面,为了应对云时代的到来,AOC将以“润物细无声”的行动派精神,打造AOC的“两翼四屏”。通过MNT+策略的实施,依托云计算技术,使显示器逐渐摆脱对PC主机的依附,成为可以独立应用的上网、娱乐终端,满足用户对上网、娱乐、游戏等大部分需求,共同推动“四屏一云”、数字家庭和智能家居的实现。

TV方面,AOC推出了4K超高清分辨率、Android智能操作系统的智能液晶电视系列,有效整合智能手机、平板电脑和高清电视的多屏互联分享,让消费者享受高科技带来的生活便利。

伴随着2014年AOC“一润一云”全新品牌策略的实施,签约何润东品牌形象代言,以及全线新品的上市,AOC在品牌创新和产品创新上的全新举措,在2014年,消费者能将享受到AOC带来的更多、更好的视讯科技新产品。

华硕Z97系列主板媒体体验会在京举行

4月18日,华硕Z97系列主板媒体体验会在北京举行。会上,华硕正式对外展示了旗下ASUS华硕、ROG玩家国度和TUF特种部队三大品牌的最新主板产品和相关技术成果,而华硕腾讯联合推出的“安全达人”系列主板也一同亮相。此外,华硕方面再次重申,其四年质保承诺是长期政策,最新的Z97系列主板也在服务保障之列。

根据英特尔的Tick-Tock战略,最新的Z97芯片组将于近期发布,而下游主板厂商的Z97系列主板也将紧随而至。在此次媒体体验会上,华硕全新一代Z97系列主板已经全部就位,包括ASUS华硕、ROG玩家国度和TUF特种部队三大品牌的新品齐齐亮相。

据了解,“安全达人”主板是华硕和腾讯联手推出的首款硬件、软件结合的产品,目的是全方位打造安全的电脑系统。新系列主板的设计,充分发挥了两家企业在硬件和软件安全防护方面的技术优势和经验积累。资料显示,“安全达人”系列主板包括Intel和AMD的大部分主流芯片组平台,推出了包括B85、H81、H61、A88X、A78和A58等14款主板,未来还有更多型号。据介绍,腾讯电脑管家已经集成在随“安全达人”主板售出的驱动光盘中,并针对主板特性进行了优化开发,在运行效率、兼容性、可靠性等方面更加优异。

亚洲《华尔街日报》评选的品质服务创新排名中,华硕位列第一名。对此,华硕方面表示,在成立的25年间,华硕始终奉行用户至上的理念,致力为用户提供最佳的使用体验和服务体验。为了切实保障广大消费者的利益,华硕官方在体验会上重申,华硕四年品质承诺将一直持续下去,其全系列主板都享受4年全免费质保服务和7×24小时免费技术支持。

三星电子大中华区总裁朴载淳与全智贤共同向国内首位S5购机者赠送Gear Fit和《来自星星的你》签名DVD

GALAXY S5在京举办星光派对

4月18日晚,三星电子在国家奥林匹克网球中心举办了盛大的“GALAXY S5星光派对”。三星GALAXY S5中国区代言人全智贤和金秀贤携手亮相,与现场数千名观众共聚“钻石球场”。此外,在活动现场,对韩国邮轮沉没事故的遇难者和家属进行了祈祷,希望更多人能够平安无事。

三星邀请了GALAXY S5中国地区第一位购机者,由全智贤和三星电子大中华区总裁朴载淳先生一同颁赠“贵重”大礼——Gear Fit和两大明星签名纪念品。三人还使用GALAXY S5合影留念,这样的“至尊”待遇让星粉们无比艳羡。

而金秀贤的出场更是引爆了全场的又一轮高潮,他还向支持率最高的一位粉丝颁赠了三星全新智能佩戴设备Gear Fit。派对当晚,两位大明星也对GALAXY S5不吝赞扬之词,全智贤表示,她最喜欢的功能是IP67级防尘防水,而金秀贤则对先进的拍照功能情有独钟。整场晚会中,粉丝们看到了台前幕后和现实生活中不一样的全智贤和金秀贤,偶像魅力引爆全场。

戴尔全新XPS 15触控笔记本:创造者的礼赞

XPS 15触控笔记本拥有纤薄机身和强大性能,其超凡表现力让灵感挥洒自若
搭配15.6英寸四倍高清Ultrasharp触控屏,成像惊艳到每个像素
铝合金外壳搭配碳纤维材质底座,以材质定义极致,堪称卓越设计与精湛工艺的完美结合

戴尔大中华区产品总监林浩现场演示XPS 15的纤薄设计和强劲性能

4月16日,全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔发布了旗下代表着卓越设计和精湛工艺功能的全新XPS 15触控笔记本,旨在为极具创意灵感的终端用户提供更加强大的便携性与毫不妥协的性能,完善XPS产品线一脉相承的超凡表现和追求极致的精湛工艺,为对多媒体创作和娱乐功能有较高要求的消费者提供更加卓越的IT支持。

戴尔大中华区产品总监林浩表示:“XPS 15的出色表现进一步完善了XPS产品线一贯追求精湛外形设计和不折不扣性能支持的品牌特性。XPS 15满足了更多对于内容创造和多媒体娱乐的用户需求,将创造性用户的体验推向了全新的高度。”

XPS 15:以材质定义极致,惊艳到每个像素

全新XPS15设计轻薄便携,最薄处仅8mm,最轻仅2.01kg,方便创意者把每个地方都变成创意工场。强韧耐磨的全铝外壳搭配碳纤维复合材质底座,以其材质定义极致,堪称坚固与轻盈的完美结合。同时配有类肤材质的硅胶掌托,让用户每次操控都成为无比的享受。XPS 15采用无边框康宁Gorilla强化玻璃屏幕,具备更优秀的透光性,同时更加坚韧耐磨。产品在业界率先创新应用15.6英寸Oxide TFT显示屏,其超高像素创造出更强的视觉张力。四倍高清UltraSharp触控屏幕,3200×1800的分辨率,像素可达570万,帮助用户洞悉万物本色。屏幕亮度高达400尼特,与200尼特的屏幕亮度相比明亮度提高100%,即使在户外强光环境下依然能清晰呈现每个绝佳创意。其色域高达72%,色彩更加逼真亮丽,同时具备800:1超高对比度,让每种色彩更接近本真,构筑极致光影视界。160° 的超宽广视角,极力配合用户的每个观赏角度。

XPS 15:极致创造力,超凡表现力

全新XPS 15搭载第四代智能英特尔酷睿i7 处理器,以其强劲性能让创造力源源不断。配备16G内存,可选512GB固态硬盘,用户即使有再多工作同步进行也能快速响应。同时11小时的超长电池续航也为实现伟大创意提供了充足时间。全新一代的2G GT750M独立显卡为用户提供超凡图形的处理能力,完美运行大型3D游戏及设计软件,让灵感挥洒自若。

XPS 15:为创造而生

全新XPS 15预装Windows 8.1系统,配合十指触控屏幕,带来非凡触控体验。全尺寸巧克力背光键盘为在黑暗中的创作达人指引方向。一体化智能多手势操控触摸板,以绝佳触感触发创意工作者的非凡灵感。XPS 15配备英特尔快速启动技术,让每一个灵感得到更快呈现。同时配备英特尔智能响应技术,快速识别常用文件及程序,随时跟上源源不断的创新想法。产品搭载NFC近距离无线通讯技术及英特尔WIDI无线显示技术,轻松无线连接多种设备,拓展用户的创意版图。

产品价格与上市时间:

戴尔XPS 15触控笔记本已经在中国上市,起始价格为15999元,如需更多信息,请拨打800 858 2444(固话免费咨询电话)或400 885 8555(手机拨打免长途费)咨询。

责编:黄旭 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.4.28 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

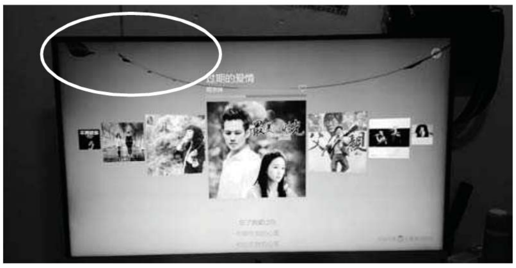
“你请我去做客，过几天说掉了5万元，难道需要我负责？”

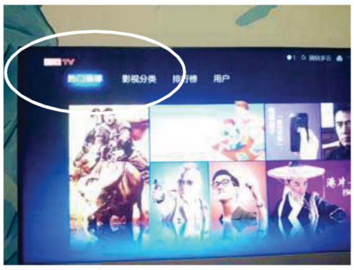
只保三天，小米电视公然挑战三包法？

@本报记者 黄枪

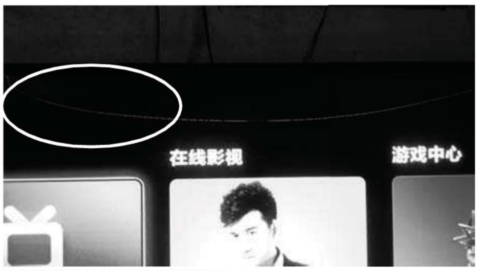
4月18日晚，在本报介入调查及多次投诉之后，小米最终答应退货，其上海负责人上门拖走了“内屏开裂”的小米电视。

对曾打算走法律途径解决问题的姜君来说，这算一个良好的结果。不过，对于宁波、厦门等地的小米电视用户而言，遭遇了“相同的问题”，却仍然因为小米公司的“3天后不保修”而无可奈何。


厦门陈先生的小米电视内屏开裂位置



宁波孔先生小米电视内屏开裂位置



上海姜君的小米电视内屏开裂位置

内屏“开裂”的小米电视

这是姜君第一次使用小米产品，但他不确定这是不是最后一次——3月25日，他花2999元抢得一台小米电视送给父母，26日送达，31日给父母安装时发现外屏完好情况下，电视左上角出现1.5cm大小的液晶屏内屏开裂。

“我当场400报修后，4月2日小米上海授权维修站人员上门检测，根据他的检测同意当场调换一台新机，但在装新机时，该检测人员接到上级电话，说需要小米公司总部回复后才能进行更换，于是再把旧机器装上，将新机器搬回车上，拍了若干故障机器照片让我等通知。”4月10日，姜君在向黄枪投诉时表示，想不到这成了此后一系列不愉快的开始。

此后，姜君接到小米指定维修点的电话，称小米公司回复为该裂痕属人为造成，不予保修。“问其依据，对方表示如果是机器故障，3天内就应发现，而不是6天后。”对此姜君非常疑惑，他表示买小米电视是想给父母换个可看网络电视的智能电视，送货原定为26日下午，自己提前请了下午的假，结果26日上午就送达，临时从公司开溜按照小米的“标准送”签收。

此后尽管姜君一再表示自己和父母未曾有任何人为不当行为，但在小米售后客服和指定维修点得到的答案仍然是“人为损坏，不予保修”。而他在小米论坛也遭遇了删帖以及封号，而从发现裂痕到4月10日向黄枪投诉时止，他的小米电视裂痕已从左到右逐渐延伸，从最早的1.5cm，后来的Y状，到投诉时的直接裂到边缘。

4月14日，黄枪分别给小米创始人雷军、副总裁黎万强、林斌等小米高层发去邮件，并附上用户订单号及问题图片，截至本报发稿时止（4月24日），尚未得到小米高层的回应。

同样在4月14日，一位用户在新浪微博称，小米移动电源在未使用的情况下发生自燃和爆炸，雷军及小米公司官网都第一时间发微博，表示该用户的小米移动电源来自香港Groupon网站，经拆机对比后爆炸的移动电源为小米假货。目前，该用户微博已删除。

得不到小米高层的回复，姜君对此并不奇怪。他说，根据他的不完全统计，之前已有30多名小米电视问题用户通过小米官方论坛等途径进行反映，但没有一个人能得到回复。相反，包括自己在内的不少用户在小米官方论坛的投诉帖子被删，账号被封。记者注意到，小米官方论坛在对投诉关闭或删帖时，通常说法是“社区发帖无益于问题的解决”。

“人为外力”诡异相同

4月15日中午，在记者连续给小米公关总监发去多封邮件之后，小米公关总监刘飞在电话中对记者表示：“该用户（指姜君）的电视已签收，出现的裂痕属于明显外力痕迹。”刘飞称，按照小米电视售后相关规定，这是人为外力的原因，因此不予保修。

不过，对于其他用户为何也出现相同的问题，刘飞表示“公司没有接到其他用户的反馈。”

实际上，对宁波的孔先生而言，他的小米电视内屏已开裂许久，他的小米论坛账号同样因为投诉而被封号。根据孔先生提供给本报的订单号和相关材料，他的小米电视抢购于今年2月25日，28日交易成功，此后发现电视左上角出现裂痕，“内屏无缘无故开裂，外屏无法摸到感觉，电视挂上墙以后，基本上很少使用，肯定不会有外力作用。”孔先生对记者称。

孔先生称，由于宁波当地没有小米指定维修站，他拍了两张图片给小米南京维修站，此后小米官方售后告诉他，内屏从边上开始开裂的，就一定属于人为破坏，因此不在保修范围之内，费用自理，2250-2350元，“我这个电视都才3000来元。”

4月18日，一位来自福建厦门的陈先生也对本报投诉称，他的小米电视在2月28日收货后几天，发现屏幕左上角出现一小块裂痕，此后裂痕从左往右开裂到最右边上。小米售后维修人员上门拍了几张照片，此后400客服回复称，快递送到没有检查签字收货后出现屏幕内屏破裂，属于人为问题不在保修范围之内，同样需自己花2250元换屏幕。

对于青年书画家何武航而言，他的经历同样让人郁闷。他对黄枪表示，在北京花了半年时间，才终于在4月初抢购到小米电视，在收到小米电视后，原装未拆封走物流邮回陕西周至老家，结果一开机就在左上角有1cm左右的内屏开裂，换了几个小米客服得到的回复都是二次物流损坏，因此与小米公司无关，不在质保和保修范围之内。

对于这些用户而言，他们不能接受“人为原因”造成的理由是——如果是人为行为造成开裂，为何许多问题机器的开裂位置、方式几乎一模一样？

“我和上海那位消费者的电视出现裂痕的位置基本差不多，所以我觉得这肯定不是巧合。”孔先生表示，后来他与姜君进行过沟通，发现两台电视出现内屏裂痕位置都在左上角。

而根据厦门陈先生与何武航提供的材料，记者也发现，两者内屏破裂的位置同样在左上角。此外，从“喜之恋”、“马儿宝贝”、“国产手机”等在小米论坛投诉的情况来看，问题同样出现在左上角。不同点是，姜君、陈先生等人的电视裂痕在短短几天内从左蔓延到了最右——两者蔓延开裂的情况位置也极为相似；而孔先生等人的裂痕则没有蔓延。

“如果这都是我们的人为造成，那我只能说小米电视太诡异了，相隔几千公里、多个地方，人为还能出现同样的问题。”陈先生表示，“看着美丽的小米电视，听着美妙的音乐，在看看那条‘生命线’，心在流血！”

“3天不保修”与“掉钱”逻辑

对于这些用户而言，他们不能接受的，还有来自小米的售后服务——无论是小米官方客服，还是小米维修站，抑或是删帖封号的小米官方论坛。“跟小米官方客服和售后进行了多次协商，答案还是像录音机一遍又一遍地重复。”上述几位用户均对黄枪表示，自己的电视出现问题是在几天内，但小米售后拒绝更换维修，这是在公然挑战国家的三包法。

根据记者了解，国家质量“三包法”明确规定，产品自售出之日起7日内，发生性能故障，消费者可以选择退货、换货或修理；产品自售出之日起15日内，发生性能故障，消费者可选择换货或者修理。

而在小米官方资料与保修单中，同样明确表明了小米电视的售后政策：7天退货保障，30天换货承诺以及液晶屏等主要部件的3年质保。不过，一切人为、外力等原因造成的并不在保修与退换货之列。

“但实际情况是，由于我们签收了小米的‘标准送’，因此不管时间长短，小米都将责任全部推给用户，置售后政策于不顾。”陈先生对记者称。

姜君也对记者称，在实际的售后过程中，如果用户签收了，哪怕在7天包换时间内发现问题，小米也会将责任完全推给用户。他表示，自己发现问题在签收后的第6天，但小米官方同样以“机器故障应在3天内发现而不是第6天”将责任推给用户。“按照小米的回复，就是机器签收后如果发生退货或保修3天内就需要提出，因为后面27天出现的问题都是不负责的。”

沈阳的“喜之恋”同样如此，他表示由于装修房子时间有限，收货时检查了屏幕外观完好配件齐全就签收了，3天后有空通电检测时发现有外屏完好内屏裂痕情况。小米售后工程师上门检测后表示，规定碎裂部位在边框5cm以外就不属于人为损坏，他的屏幕碎裂部位已超过10cm，属于非人为损坏符合换货要求。不过，几天后北京小米售后给他的最终处理结果是不予更换，称新出台的内部规定是屏幕3天内才可以保修。“我报修的时间是第4天，客服回复内部规定3天内，仅仅差了一天。”

此外，“国产手机”也在小米电视官方论坛发帖，称“买了4天的小米电视不给保修”，根据他晒出的订单号及材料，他的小米电视3月25日抢购到，26日送达但未拆外包装，28日挂架到后装机过程中发现屏幕有裂痕，29日报修，30日有售后检测人员上门称屏幕破裂超过3天无法保修。维修需要花费2250元且自费。

▶下转11版

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.4.28 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

2014 中国 IT 品牌风云榜正式发布

2013-2014 年度中国 IT 品牌风云榜颁奖典礼现场

4 月 24 日下午两点,重庆科协大厦电脑报总部 13 楼,2013-2014 年度中国 IT 品牌风云榜颁奖典礼拉开帷幕,电脑报年度读者消费调查报告也同步进行了发布。

前身是电脑报年度编辑选择奖和读者选择奖的中国 IT 品牌风云榜已经走过十多个年头。多年来,风云榜对中国 IT 产业的发展,尤其是自主品牌的成长壮大起到了推波助澜的作用。这从历年获奖者的变化也能够看出来。

在上世纪 90 年代后期,美国品牌几乎占据了三分之二的位置,无论 PC 领域的康柏、惠普、IBM,还是软件领域的微软,此时中国品牌主要集中在主板等板卡领域。

2000 年后,中国在两大领域开始全面崛起,一个是互联网,一个是 PC 领域,尤其是后者,形成了与美国品牌分庭抗礼的局面。

在数码领域,日本品牌诸如索尼、松下、佳能一度占据绝对优势,尤其是在数码相机、数码摄像机方面的绝对优势,索尼、尼康、佳能等品牌几乎每年都会出现在榜单上,但随着中国南方数码厂商的发展壮大,这个局面也在开始发生改变。尤其是进入平板电脑时代之后,中国南方系几乎成为一股不可忽视的力量。

刚刚出炉的中国 IT 品牌风云榜同样出现了这样的情况。在 PC 和笔记本品牌方面,联想、宏碁、神舟、华硕等中国品牌与戴尔、惠普等美国品牌对抗,在数码领域方面,中国南方品牌则和索尼、佳能等日本品牌展开激烈厮杀。当然在芯片方面则是美国品牌的天下,英特尔和 AMD 以及 NVIDIA 占据了绝对优势。

从中国 IT 品牌风云榜的奖项分布来看,同中日美三国的新经济特点是非常吻合的:美国自从上世纪 30 年代大工业兴起之后,工业体系尤其是制造业已经相当成熟,英特尔、IBM、惠普这些百年老店无论从研发、制造、销售和推广方面都走在了世界前列。中国在小商品制造方面向来有得天独厚的优势,主板、显卡、MP3、MP4 、摄像头这些配件产品几乎找不到任何对手。日本则依靠精密机械制造的强项,在数码影像方面取得领先地位。

其实中国 IT 品牌风云榜更是一面镜子,反映出这个行业的激烈竞争,中国 IT 已经进入一个全面竞争、全面较量的阶段。

以 PC 领域来说,戴尔、惠普、联想三大 PC 厂商在多个奖项上展开激烈较量。联想频频推出新机,惠普迅速推出低价电脑产品、戴尔大打性价比的优势,这三家重量级企业在全球范围上演了一场精彩好戏。

本次颁奖大会是电脑报作为整个 IT 产业的观察者,对 2013 ~ 2014 年整个产业进行的一次总结,已经成为中国 IT 产业的一面风向标,反映了这个产业的发展趋势和方向。

上接10版

根据记者了解,《小米电视配送服务及售后细则》"标准送"配送服务为:请您与送货人员共同开箱,检查小米电视外观、核对附件数量,并由送货人员提供安装底座及通电测试。这意味着,如果用户签收了"标准送",或者因故未当场进行通电测试,那么就有可能在责任划分上产生纠纷——上述用户对记者表示,小米认为裂痕属"人为问题",理由就在此。

那么,小米是否有"3天内才保修"的这一明显违反国家相关售后法规的内部规定?

小米公司对于这个问题没有直接回应。不过,在与本报记者沟通的过程中,其公关总监刘飞多次打了同一个比喻:"你邀请我去你家做客,几天后你说掉了5万元,是我偷的,难道我就要赔你么?"

对此,刘飞称"小米屏幕开裂"和"掉钱"是同一个永远没有答案的"伪命题"。此外,刘飞也对记者强调表示,"为何关注纠结于这个问题,为何不能换个角度和方向看小米?"

但是在姜君等人看来,这个说法很难让他们信服,"如果认定属人为,为何不出具检测报告,而是电话口头告知?既然是7天退30天换,为何违背承诺在消费者提出售后时施行双重标准?"

检测报告弄虚作假

来自中国质量认证中心的信息显示,作为小米科技联合创始人王川负责的产品项目,小米电视由纬创资通(中山)有限公司临海分公司代工。纬创是一家广东代工厂商,生产信息与通信技术(ICT)产品,包括移动和手提设备、服务器和存储器、信息设备、液晶电视和液晶显示器、网络服务及通信产品。

相关资料显示,小米电视第一代产品采用了LG 47英寸IPS硬屏和三星48英寸SPVA屏、高通骁龙600 APQ8064(四核1.7GHz)平台处理器,屏幕分辨率为1920 ×1080 (1080P),支持AirPlay、DLNA协议图像、音频和视频推送等"米联"功能。

与动辄出货数百万台的小米手机相比,同样采用"抢购"模式的电视出货量只是在"刷存在感"——在4月8日米粉节的抢购活动中,小米手机一天出货130万台,而小米电视只有区区5000台。来自小米内部的数据是,目前小米电视已销售"数万台",但来自小米供应链的最新消息显示,截至今年4月中旬,小米电视出货量为2.1万台。

当然,最重要的问题还是,小米电视为何会出现内屏破裂呢?

实际上,智能电视内屏开裂,并非某家厂商的现象。从记者搜索情况来看,包括长虹、海信、三星、LG等厂商在内的智能电视都有过内屏开裂相关消息,这些问题大多陷入责任无法界定的争议中。

一位家电业内人士对记者表示,屏幕质量有问题、电压不稳定或电视受潮造成电路短路都有可能造成液晶电视外屏完好内屏爆裂。同时,因为树脂外屏抗压能力大于液晶屏幕,也存在人为破坏液晶屏,却没有在外屏幕上留下痕迹的可能。"小米和用户说法都有理由,责任划分还是应以证据或第三方权威检测报告为准。"

举证或出示检测报告谁承担呢?姜君称,根据最新的《新消费者权益保护法》第二十三条,经营者提供的机动车、计算机、电视机、电冰箱、空调、洗衣机等耐用商品或者装饰装修等服务,自消费者接受商品或者服务之日起六个月内出现瑕疵,发生纠纷的,由经营者承担相关举证责任。

"该规则仅用于电冰箱、电视机等耐用品,且仅限于购买或者接受服务之日起六个月内。"一位律师对记者表示,实行举证责任倒置,实际上是将本应该是消费者的举证责任合理分配给了经营者,突破了"谁主张,谁举证"的一般举证规则。在家电领域,由于技术、鉴定等问题,消费者往往举证困难,根据消法的新规定,内屏破裂的小米电视如果不存在质量问题,应该由小米公司进行举证,否则销售方将因此承担不利后果。

不过,根据记者了解,截至目前,没有任何用户能得到正规的检测报告——小米售后或维修站,大多以维修人员所拍照片,甚至是用户上传的照片判定为"人为原因",而且大多需要花费2250元进行维修。

之所以说正规的检测报告,是因为姜君获得了一份"弄虚作假"的检测报告——4月15日下午,在多次要求下,小米电视授权维修站上海赛荣电器服务有限公司给了姜君一份检测报告,但在姜君看来这是一份错误十足的报告,上门检测时间是4月2日,表格上写4月1日,1.5cm裂痕被写为5毫米,认定为外观故障不予保修评语,"这些都与当时检测员说法不一,但最离谱的是,检测员签字栏的签名日期竟然是4月14日,也就是说这种我多次要求的检测报告,只是在向媒体投诉后,一张随手写就的报告。"

"连当时的现场报告都不属实,让我怎么相信小米?我的律师告诉我,我不仅可以进行消费者维权,还能就这份报告提出商业诈骗诉讼。"此前,姜君请了一名律师,打算就此进行法律诉讼。

4月16日,姜君的小米电视出现了转机。在向本报投诉之外,上海广播电台一节目组也对此进行了追踪。在更多媒体介入后,姜君在当日下午接到了客服部一位女性负责人的电话,"电话非常有诚意,没有之前几次的推诿搪塞,虽然仍旧不承认是他们的质量问题,但承认了那张处理单以及小米加盟维修商之间有沟通问题,最后给出的意见是退换皆可。"

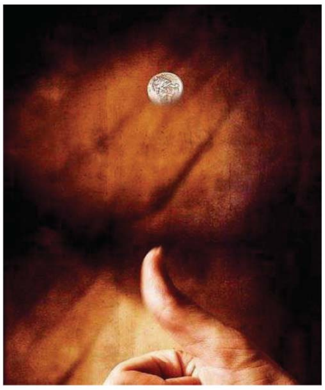
4月17日下午,小米维修站人员上门给姜君换机,但让姜君一家愤怒和不能接受的是,所换机子不是承诺的新机,而是仓库里面的备用机,"包装已开封,只有屏幕,且屏幕边角塑料封膜翘起沾灰。检测人员称没有拆封新机,且拒绝运走故障机器。"这成了压垮他信任的最后稻草,4月18日,姜君和小米方面进行了最后的协商,办了退货处理。

尽管截至记者发稿,姜君尚未收到退款,但对他来说,这已是幸运的结局。其他小米电视用户,大部分仍在无奈等待之中。而不知什么原因,在4月22日以及4月29日,小米官方停止了销售小米电视。而在4月23日的新品发布会上,传闻中的小米电视2也未推出。

古代青年PDF杂志

责编:程朋　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:曾灿
日期:2014.4.28　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

明信片



当你进退两难的时候如何做出决定?

答:抛硬币。当你第一次抛了以后想再抛一次的时候,你就已经知道答案了。

人生总是要做选择的，其实选择本身并不重要,最重要的是你做出了选择。

从现在开始,你会选择什么样的人生?

青阳
2014.4.25

@钻石草帽：非常适合有选择恐惧症的人

@咱钟祥:好赖怪硬币!

@芸汐汐的小铺：其实决定要抛还没有抛的时候,就已经知道答案啦!

冷笑话科普

媳妇怀孕 家人挨家挨户敲门:你们别用WiFi

@菲特泰斯塔羅莎:现在住的那栋楼有家人，貌似他家媳妇怀孕了,说WiFi有辐射,影响媳妇健康,逐家逐户敲门叫我们不要用WiFi。今天上来敲了我四次门，我的WiFi已经关了广播，他不信,说要进来看我有没用无线路由……

Mrtn:避免电磁辐射的唯一办法是把媳妇关到暗无天日的全密闭法拉第笼里。

郭郭郭译明:干吗不去让运营商把蜂窝网络也关了呢? 没文化就是可怕。

@月光博客: 实际上现在的小区里到处是WiFi,电信的宽带路由器也默认开启WiFi。

电脑报官网
推出电粉官方微信

每期电脑报原文最新谍报
电脑报最新网上活动预告（奖品多多）
电脑报名编推荐好文、好歌、好书、好游戏

加入方式1:微信拍摄上图二维码。
加入方式2：微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520
加入方式3：微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得电脑报官方网站提供的小礼品。(注意留意小编单独发来的消息)

第一期获奖读者公布:
一朵小黄花(天津市)
TURKCE CINCE(北京市)
霏霏细雨(浙江省义乌市)

幸运读者每人获得一个广颖8GB精钢碟闪存一个，请留意最近到访的优速快递!

活动

人人都是设计师

电脑报趣味T恤设计大赛邀你参加

任一T恤+《电脑报》报头+喜爱的图案和文字=投稿作品

征稿时间:即日起至2014年5月20日止

活动代号:520DNB,我爱你电脑报

投稿地址：邮箱 pcw-report@vip.sina.com，微信CQCPCW、电脑报。提供完整作品照片一张,制作过程一张,最好附带简单说明和联系方式，以及是否愿意将自己的作品赠送给其他电粉?

电粉团购
icpcw.taobao.com
瑞酷18000mAh 移动电源
~~原价159元~~
现价129元
(包邮)
官方正品、编辑推荐、厂家直供、售后无忧
商城咨询热线：023-63658888-16666　18908327950

电脑报真情回报 第1季

手机购买请扫一扫

为满足广大读者的阅读及收藏需求，电脑报合订本震撼价回报广大读者，数量有限，抢到就赚！！！

2007-2012年合订本
全套88元包邮

任意单套20元包邮

电脑报图书总店网址：
dnbbook.taobao.com

节能和智能

电灯泡不是那么好当的

@大大老狼

电灯泡走向科技的前沿，这并不是笑话。自从爱迪生历尽艰险，经过数千次失败终于推出白炽电灯泡，灯泡就成为人们生活中不可或缺的一部分。一个世纪之后，在绿色环保的大潮流下，以及移动互联网渗透到生活方方面面时，一个小小的电灯泡，也开始有了新的变化。

要节能，LED取代白炽灯

上帝虽然说了要有光，但是还是要靠爱迪生发明电灯，人类的夜晚才变得多姿多彩。从发光原理来说，爱迪生发明的是白炽灯，是一种经过通电，利用电阻把细灯丝线加热至白炽，用来发光的灯。因此不可避免地，电能在转换成光能的时候，灯丝会产生多余的热量，从而极大地浪费能源。

而LED代表发光二极管（Light Emitting Diode），是封装在塑料中的微小半导体，塑料可以保护组件并帮助使光线聚焦。由于LED是冷光源，与白炽灯、荧光灯相比，节电效率可以达到90%以上。在同样亮度下，耗电量仅为普通白炽灯的1/10、荧光灯管的1/2。因此在全球范围内，逐步淘汰白炽灯已经是大势所趋。美国政府已经规定，从今年1月1日起，在美国境内全面禁止生产和进口白炽灯。国内也将从2014年10月1日起，禁止进口和销售60瓦及以上的普通照明用白炽灯，转而使用LED灯泡。

不过要想让LED灯更加节能，就必须仰赖新材料的应用。这方面加拿大的Nanoleaf非常引人注目，除了其富有特色个性十足足够颠覆力的设计，还因为亚洲首富李嘉诚的投资。据说眼光独到且毒辣的诚哥除了看上了这种灯的外形，在实际应用中所倡导的节能环保理念也很吸引人。其中引入纳米技术，较一般白炽灯减少 88%耗电量。在寿命上，Nanoleaf 可连续用上最少 3 万小时，比一般白炽灯仅1500 小时的寿命也大为延长。

采用Nanoleaf灯泡的台灯

要智能，智能电灯泡起步

电灯泡也成为互联网布局上的重要棋子，具有联网功能，且有独立IP的可控的智能灯泡，成为许多公司智能家电布局中的重要一环。它们可以接入互联网，具有自己的IP地址，只要按下开关，就能对灯泡发送指令让它调节到特定的亮度。

今年3月份，LG公司推出了Smart Lamp智能灯。这种智能灯价位比较适中，并且控制方便，只要有智能终端就行，支持蓝牙4.0连接，可以用苹果也可以用安卓甚至山寨机控制。并且可以根据环境设置四种情景，这种可控制的各种情景模式是挺有创意的，既有正常的照明功能，还可以对用户提醒来电信息，而且可根据环境中的音乐改变灯泡亮度，甚至当主人在外度假时，还能开启假期模式，可以自动定时开启，让以黑灯为目标的小偷误认为家中仍然有人。

不过智能灯价格上当然比较贵，像飞利浦Hue LED灯变色三只装要人民币约1200元，这是前期成本。如果觉得这种方案还不够档次，还可配上昂贵的灯饰，其价格达到二万五到三万元人民币。此类解决方案，一下子有了大师的大手笔设计，且灯罩也玩高科技，以最新的3D 打印技术制造。其功能不可谓不强大，可以显示多达 1,600 万色，并且完全可以无线控制。

飞利浦Hue配上3D打印制成的灯罩，相当漂亮

LG推出的Smart Lamp智能灯泡

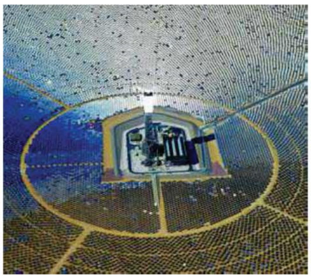
结语

究竟什么样的灯才是智能灯？这一概念可谓仁者见仁，智者见智。可能是材料上的创新，像卤素灯、荧光灯或LED灯；可能是配套的解决方案，与物联网结合的智能灯方案越来越多，与智能手机相结合的产品也层出不穷；个性越来越明显，灯泡越来越不像灯泡，不论卖点是高效还是节能，不论是寿命还是可以智能化适应环境，不论是纯照明还是与音乐等其他非照明功能相融合，这些都成为智能灯的卖点。当然不少智能灯也有最大的一个问题：价格不菲。在物联网流行的时候，在移动互联网强势发展的现在，一种家电独立存在的时代，离我们越来越远了。

前沿资讯

太阳能电池发明60周年

图为艾文帕太阳能发电场，347000个镜子在软件控制下动作，以保证整个白天都能跟随太阳光运动，然后再通过锅炉的蒸汽来发电。1954年当美国的贝尔实验室在用半导体做实验发现在硅中掺入一定量的杂质对光更加敏感这一现象后，第一个太阳能电池在1954年诞生在贝尔实验室，太阳能电池技术的时代终于到来。

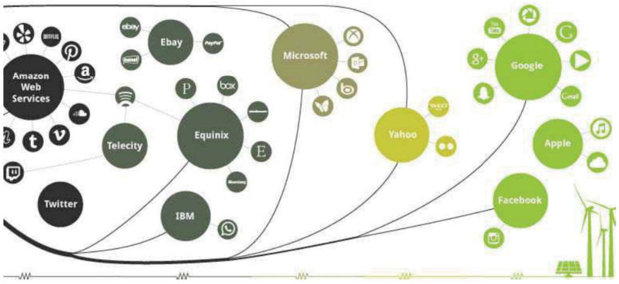


世界上最大的射电望远镜在中国

日前，中国正在建造的世界最大口径球面射电望远镜工程在贵州省黔南布依族苗族自治州平塘县实现圈梁顺利合龙。该望远镜口径为500米、占地约30个足球场大小，项目预计2016年9月建成。这个巨大的望远镜主要用来探测宇宙中的遥远信号和物质，也可以被用于探测地外文明和生物。

点击有多绿？

著名的环保组织绿色和平组织这次盯上了科技公司的数据中心。我们都知道机器嗡嗡作响的数据中心都是电老虎，绿色和平组织最近比较了这些公司使用可再生能源的情况，发布了绿色点击报告。最环保的Google、苹果、Facebook三家公司位于图中最右边，雅虎和微软位于中间，算是不好不坏，而像IBM、eBay、亚马逊这些左边的公司，基本上就是黑名单上的了。难怪苹果这几天这么有底气，在自己的网站打出广告：“有些东西，我们希望每个公司都来抄”，讲的就是苹果数据中心的电力，100%来自可再生能源。



责编:何庆　**美编**:黄莹　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.4.28　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

长夜曙光(3)

存储历史上的奇葩设备

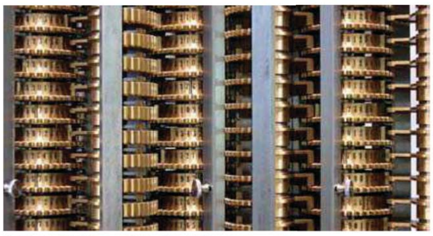
@李剑峰

从U盘到存储卡,从内存到光盘,从机械硬盘到固态硬盘,磁、光、电,已经成为支撑计算机存储的三大支柱。但在光还只用于照明,磁还只是磁铁,而电还处于襁褓期时,早期的计算机是如何解决存储问题的,在计算机存储发展历史上,又出现了哪些奇葩呢?

齿轮,机械时代全靠它

并不是所有的计算机都需要存储器的,对于早期的机械计算机来说,它只能进行简单的直接运算,在这种情况下,计算是一步完成,没有临时数据的产生,因此早期的计算机并没有存储器这一概念。但随着机械计算机挑战复杂计算,计算必然要分多步进行,在这种情况下,前面步骤计算出的结果,就需要存储器进行保存,才能够在后续步骤中使用。因此早在1834年巴贝奇在设计差分机时,就已经明确提出了存储器这一概念。

在那个声光电还未应用的时代,数据该如何存储呢?答案就是齿轮,在前一步计算有结果时,驱动机构就转动齿轮到相应位置上,这就完成了存储器的写入过程,而与齿轮相连的则是一个凸轮,靠在凸轮表面的连杆就可以根据高度变化,探测出齿轮所在的位置,从而获知存储的数据,这就完成了读取过程。实际上,作为"内存"齿轮存储器一直沿用到电子时代的来临,即便在早期的机电计算机,如德国Z1继电器计算机,依旧使用的是齿轮存储器。


齿轮,竟然扮演了早期存储器的作用

各种存储技术的探索

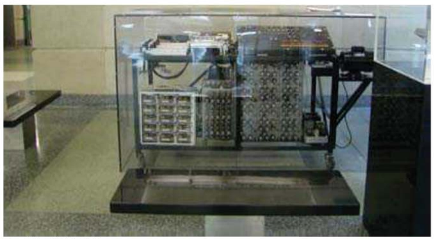
当电子计算机横空出世后,齿轮存储器这样的机械存储器在速度上就遭遇瓶颈,而二进制的使用也让电子存储器变为可能。但在当时磁、光、电存储还处于襁褓期,也没有一个明确而实用的规范,因此在电子计算机发展的初期,准确点说是上世纪30年代到50年代,各种类型的存储器纷纷问世。

电容存储鼓结构:1940年,当阿塔纳索夫和贝瑞在研究阿塔纳索夫—贝瑞计算机,即ABC计算机时,就面临着存储问题,按当时的解决方案,存储300个数据的电存储方案,需要2000美元左右,而他们只获得了650美元的研究预算,在这种情况下,贝瑞使用了一个创新的电容存储鼓设计,其传动装置就是自行车齿轮和链条制造的,由一台小电机驱动存储鼓旋转,存储鼓上则精细地装配了许许多多的电容器,当需要存储时,电机驱动电容到预定位置上进行充电,这就完成了写入的过程。而在读取数据时,再将同一组电容转至读取位置,根据电容的电压读出数据,完成读取的过程。还别说,这与如今的内存还真有相似之处。电容存储鼓,也算是电存储方式的先驱吧。

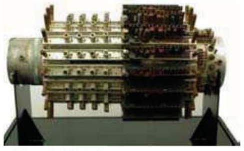
磁鼓存储器:作为如今广泛应用的硬盘的前身,磁鼓存储器其实在1932年就由奥地利IT工程师Gustav Tauschek发明,但将其发扬光大的,还是IBM。1947年由于军方的需求,让IBM致力于磁存储技术的研究,依靠磁头改变磁鼓极性的原理,开始生产出磁鼓存储器,初期这有如航空炸弹般大小的磁鼓存储器主要是作为计算机的内存使用,但磁记录方式的进化,让其在短短时间里就迅速瘦身,1953年使用在IBM 650超级计算机中的磁鼓就缩小到直径100mm,长度为356mm。但注意,其容量只有2KB噢。

水银延迟线存储器:在ENIAC问世后,莫齐利和埃克特在设计第一台通用自动计算机UNIVAC-1时,就遇到了内存难题,此时莫齐利想到了水银延迟线——二战期间为军用雷达开发的一种存储装置,作为计算机上的内存。它依靠的是一根直径10mm、长150cm的管子,内部充满水银,两端各有一个转换器分别进行电声转换和声电转换。当有数据需要存储时,经过电声转换为超声波,而由于超声波在水银中传导有一定的延时,要960ms后才能传输到接收端,经过声电转换后变成电信号,此时如果计算机需要这一数据,就将其提取出来使用。如暂时不需要这一信号,则这一信号经过处理后,重新发回输入端,这样就达到了存储的目的。不过水银延迟线存储器堪称最笨重的内存,一个含多个存储通道的汞槽重量超过一吨。庞然大物啊,计算机要瘦身,自然要淘汰它。

威廉姆斯管:威廉姆斯管是什么呢?究其原理,其实,它就是一个CRT,CRT不是显示用的吗?怎么成了存储器呢?原来CRT的电子束在轰击荧光屏表面时,不仅会发光,而且在荧光屏表面会有正电子产生。让需要存储的数据通过CRT发射,就是一个写的过程,而通过检测荧光屏表面电荷,就可以知道存储的数据,这就成了读的过程。这样每一个威廉姆斯管都可以存储1024位数据。而IBM 701计算机就使用了一组直径三英寸的威廉姆斯管。当然,威廉姆斯管易碎、存储量小、价格高也让它很快退出历史舞台。但威廉姆斯管在工作时,它表面的电荷维持时间是很短的,每隔一段时间,它就得重新发送一次电子束以维持电荷,这就是刷新。而这一概念,在如今的内存中依旧被延续下来。


电容存储鼓结构

磁鼓存储器


水银延迟线存储器

威廉姆斯管

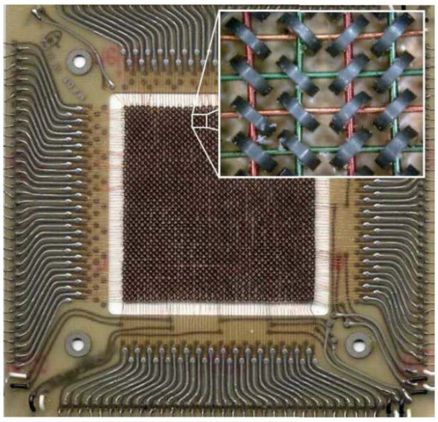
磁芯存储器横空出世

尽管各种存储器纷纷问世,但都面临体积庞大、结构复杂、造价高的问题,而在速度上,也难于跟上计算机的高速发展。此时,迫切需要新存储方式的诞生。正是这样的需求,让磁芯存储器横空出世,并在整个六七十年代,牢牢统治着计算机的内存市场。

说起磁芯存储器,熟悉电脑发展史的读者都会想起一个著名的华裔IT巨擘——王安,1948年,在接手海军部的研究项目时,王安仅用一个月时间就提出了磁芯存储器的设计,这一存储器的原理就是在铁氧体磁环里穿进一根导线,导线中流过不同方向的电流时,可使磁环按两种不同方向磁化,代表"1"或"0"的信息便以磁场形式存储下来,从而完成存储过程。而在1949年,王安还在这一发明中加入"读后写"技术,即在读取数据后,再对存储单元进行一次复写过程,以避免读取对数据的破坏,让数据可以重复使用。这让磁芯存储器进入实用化,并让王安获得"脉冲传输控制装置(Pulse transfer controlling device)"美国专利。

但在当时,磁芯存储器还只是一种单线式存储,这并不适合计算机,尤其是50年代,为冷战而生的最强"旋风"计算机使用,在这种情况下,旋风计算机设计师杰·弗雷斯特将磁芯排列成为阵列结构,这就让磁芯存储器实现了寻址读写能力,在一定程度上,甚至确定了当今内存的基本结构。

正因为磁芯存储器可以大幅度降低存储器的体积,增大容量,而且其读写十分稳定,这也引起了IBM的关注,因此在1955年,IBM花了50万美元的巨款,购买了王安的专利。应该说,这次交易是一次双赢,王安凭借此次收入,建立了王安电脑,并成就了他在七八十年代的无比辉煌。而IBM呢,收获重要技术,让其在电脑行业中继续维持领先地位,也正是IBM的力推,在50年代中后期,磁芯存储器迅速抢占了市场的绝大多数份额。这一辉煌,一直延续到70年代,半导体存储器的出现为止。


磁芯存储器大幅度降低了存储器的体积

尾声

那么,现代的磁光电大三元存储结构何时正式亮相呢?得益于磁鼓和磁芯存储器的积淀,现代磁存储结构首先亮相。1956年9月13日,IBM Model 350硬盘诞生,它由50块24英寸磁盘构成,总容量为500万个字符。而在1969年,英特尔公司开发了第一个256位静态RAM,命名为1101芯片,并在1971年正式推出,这也意味着半导体存储芯片的亮相。而光存储则姗姗来迟,直到激光技术的出现,1978年12月5日,首款商用激光光盘上市,不过,它只是直径30cm、记录模拟信号的LP光盘,至于用在电脑上,那还是四年之后的事情。

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.4.28　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

守护XP行业用户④

以不变应万变
Win XP行业用户的抉择

随着微软单方面宣布停止对Windows XP的服务支持，让很多企业用户陷入恐慌之中。对此，一些行业用户准备升级系统，一些行业用户选择了坚守，而无论是去是留，行业用户究竟该采取什么样的应对方法来面对这件关系自身利益的“重大安全事件”呢？

行业用户不愿升级系统的原因

行业用户是微软强迫升级为其新系统的重点关注对象。微软单方面撕毁契约的“XP 退役”事件让国内行业用户感受到了前所未有的尴尬和受制于人的困惑。目前国内仍然有 70%以上的行业用户使用 Windows XP 系统，一旦微软停止服务支持，Windows XP 系统的安全问题将成为国内行业用户的巨大困扰。

在国内使用 Windows XP 的各行业中，军工、电力、石油、金融等国家重要部门对 Windows XP 停止升级所带来的安全隐患都深表关注。在使用 Windows XP 系统的行业中，军工行业的占比最高，达到 9 成，“XP 退役” 对军工行业的潜在影响也最大。众所周知，军工行业具有政治性、高保密性、买方垄断性、高风险性等特点，国防工业的发展水平还是一个国家综合实力的反映，它体现出来的威慑力量直接影响一国的政治行为。这决定了它的发展不仅仅要考虑经济利益，还必须符合国家利益和战略目标，有时甚至要损失经济利益。

军工产业受国家法律限制明显，与政治因素和国际国内政局变化直接关联。军工行业使用 Windows XP 本来就已经是不得已而为之，国内军工行业用户在使用 Windows XP 及安防方面已积累了一定经验，随着“棱镜门”事件的曝光，各国军工行业究竟会多大程度上信任微软的新系统呢？这还是未知数，至少对于国内军工行业来说，在目前的信息安全形势下，要全面将相对安全的 Windows XP 系统更换为更不安全的、可控性更差的 Windows 7/8 系统，显然是不太可能的事。对于军工及相关行业用户来说，当前最主要的目标应是重点解决“后 XP 时代”如何加强对微软的“后门”防范，并建立相应的用国产系统替换进口系统的应急机制。

在国内政府部门 Windows XP 的使用率也很高，达到 86%。在过去十几年，国内各级政府采购了大量的 Windows XP 系统或购买了大量的预装有 Windows XP 系统的品牌机。从调查情况来看，政府行业大多数电脑使用的是 Windows XP 系统，也有个别电脑在使用 Windows 7 系统甚至 Windows 2000 系统。退役多年的 Windows 2000 系统在很多部门的使用情况都良好，更何况使用 Windows XP 系统的电脑了。

当然，也有一些地方政府开始尝试紧跟微软的步伐，批量采购 Windows 8 系统，但此举受到了业界的质疑，“政府部门不是潮流行业，根本没有必要跟风采购最新的操作系统。”以前的各种版本足以满足办公需求，况且人们早已熟悉原来的操作方式，突然更换操作系统，还要花费很多时间来培训、学习使用新系统的操作方式，对新系统有一个很长的适应阶段，对人员的办公效率有很大影响；有“突击花钱”和“烧钱”之嫌，一些地方政府部门甚至出现采购 Windows 8 系统后闲置或者因为很多老软件无法正常使用而退回到 Windows XP 系统的事件。据路透社报道，德国联邦安全信息办公室发表声明称十分担忧 Windows 8，认为运行 Windows 8 操作系统是一件很危险的事情，不知道“微软通过远程更新对他们的电脑做什么”，用户会丧失对电脑的控制权。这点值得国内政府部门采购系统时关注，不要因为“XP 退役”而出现的短暂恐慌，就盲目采购新系统。

金融行业也是受“XP 退役”影响较大的行业，长期以来，金融行业都是微软迫使用户升级新系统重点拉拢的对象。但无论国内外金融行业都对微软的新系统不太“感冒”，当前全球 95%的 ATM 机都使用 Windows XP 系统，ATM 运营商和其他金融机构普遍希望用 Linux 替代被微软垄断操控的 Windows XP 系统，而不是使用微软的新系统。国内金融行业大概还可以让现在的旧机器运行 5 至 10 年，直到水到渠成有更好的新系统出现。

微软公司对金融行业的“升级逼宫”显得太早，一是新的 ATM 机的操作系统必须得到支付卡行业安全标准委员会（PCI SSC）的同意，二是对于当前的 ATM 机来说，微软新系统的硬件性能要求更苛刻，肯定会徒增更多的额外成本。而对于金融行业的内部系统而言，更不太可能在短期内将系统升级为微软的新系统，大家知道，国内企业和机构用户大多基于操作系统开发内部管理系统和办公系统，一旦升级就要求用户对整个内部管理系统同步升级，这不仅费用高昂，更重要的是耗时，这是包含金融行业在内的很多企业用户“不敢轻易乱动”的原因，盲目更换新系统后可能存在原软件与新系统不兼容的情况，很可能会出现整个行业系统大面积瘫痪、效率下降、安全性大幅度降低的极端情况。

总之，相对于个人用户，很多企业用户受到内部办公系统、定制化应用程序以及办公成本等因素的影响，短时间内无法对内网（局域网）的操作系统进行大规模版本升级。而处于外网（互联网）状态的行业用户又怎样呢？以大家熟悉的网吧行业为例，从笔者对本地网吧的调查情况来看，绝大多数的网吧都还在使用 Windows XP 系统，究其原因，“Windows XP 对机器配置要求不高，资源占用少，兼容性好，可以玩很多 Windows 7、Windows 8 不兼容的游戏。”问及是否愿意升级到 Windows 8，很多网吧老板的态度都是“能用吗？”在网吧行业微利甚至负利润的今天，任何一点折腾都让网吧老板伤不起。

拒绝升级者何去何从

为了吸引中小企业客户对自己新系统的支持，微软可谓招数尽出，先假借不安全为名迫使用户升级，然后又大打促销牌，凡购买微软新系统产品套数达到活动要求，即可获得升级服务护航礼包以及相应的硬件设备大礼，微软官方商城一度宣布，“为了庆祝 Windows XP 光荣退役，微软将为从老系统升级到 Windows 8 操作系统的新用户提供 Windows 8 中文版（零售价格 988 元）在线发行数据版 ISO，特惠价格 299 元。安装 Windows 8 后可免费升级至 Windows 8.1，一步跨进‘高帅富’队伍。”从目前的反馈来看，多数行业用户不吃微软的这一套，这些拒绝升级者何去何从呢？

“以不变应万变”是最佳解决之道。实际上，微软的每一代操作系统都只是一个半成品，用户都是它的试验品，补丁发布不断，当一代操作系统完善之时就是它的退役时刻。Windows 7 的补丁比 Windows XP 只多不少，Windows 8 系统更是问题不断，例如微软在正式开始推送 WP8.1 开发者预览版升级仅一周后，便宣布暂停此次 WP8.1 升级推送，原因竟然是为了修复出现的众多 Bug。显然，使用微软新系统让用户受到的未知损失只会更多，行业用户不用盲目轻信微软铺天盖地的“XP 玩完”的公关宣传，坚持使用老系统，期待更好的替代解决方案是最佳办法，这样才不会因轻信“忽悠”而蒙受损失。从爱尔兰互联网流量检测机构的表态，可见国外行业用户对此的统一态度，“据我们的统计显示，市场上尤其是企业用户都不想从 Windows XP 系统迁移出来。最新的 Windows 8 系统在用户界面上进行了比较激进的改造，使它能够快速进入平板市场，从微软 Surface 平板就能看得出来。这种全新的桌面体验加强了传统企业用户的抵触情绪，让他们更不想将系统升级。”

期待更好的开源系统出现。目前国内外行业用户用新系统替换微软系统的呼声日益高涨，例如印度媒体报道，印度泰米尔纳德邦已建议所有政府部门从 Windows XP 切换到开源软件 Linux，泰米尔纳德邦信息技术部在文件中称，Linux 是开源操作系统，可以根据需要进行修改，相比购买闭源操作系统，切换到 Linux 发行版可以节省政府的大量资金。英雄所见略同，从微软的“黑屏”事件到“棱镜门”事件，很多国内专家都呼吁应该在重要行业中全面禁用微软的产品，将目光更多地转向国产的“开源软件”。例如，中国工程院院士倪光南一直认为，从安全角度来看，在微软不能开放源代码的情况下，应禁止新的 Windows 系统进入中国政府和重要行业。由国外企业提供的操作系统的安全性值得怀疑，中国有极大必要发展自主操作系统及其生态环境。借此契机，在未来十年内逐步用国产开源系统替换微软的系统成为行业用户关注的焦点。

对于坚守 WindowsXP 的行业用户，采取对应的安全防范措施也必不可少。近期，多家国内信息安全厂商都发布了应对性的新产品和方案，行业用户可通过这些厂商提供的技术手段解决 Windows XP 停止服务所带来的安全问题，通过整体防御、主动防御、数据与系统双重保护等技术手段，保护企业计算机的安全。对于正在使用 Windows XP 系统的企事业单位，360 推出的“XP 盾甲”企业版值得关注，它能够与所有杀毒软件和终端安全软件兼容，从而方便企事业单位部署使用。以教育行业为例，全国 41 万余所学校中，机房和 IT 平台安装使用的大多是 Windows XP 系统，而升级操作系统又是非常庞大和复杂的工程，不光会受到经费少的限制，很多基于 Windows XP 开发的 IT 应用升级系统后无法使用，例如很多教学工具只能在 Windows XP 上运行。

微软正不断诱使国内行业用户升级到其新系统

小结：不少信息安全专家呼吁，应尽快推出国产操作系统替代 Windows XP，在 Windows XP 完全退出历史舞台之前，接管 Windows XP 电脑用户的服务支撑，避免信息安全风险，显然这正是国内行业用户摆脱微软控制的终极解决之道。“XP 退役”事件给国内行业用户带来的影响和阵痛会逐步出现，微软抛弃老用户撒手不管，对国内行业用户来说是痛也是好事，这能否促进国产系统在行业用户中的真正普及呢？会不会为国内行业用户的信息化建设带来新一轮变革和商机呢？我们将继续关注。

@抚苏

微软 Office 365 云服务落地中国

@本报记者 陈平

4月15日，微软宣布由世纪互联运营的Office 365云服务正式落地中国，用户所熟悉的Office套件、即时通信、协作组件将首次作为云服务，提供给中国企业用户及政府机构。在微软描绘的“移动为先，云为先”的世界里，Office 365在实现企业和政务转型过程中扮演着关键角色。

Office 365云服务实现本地化

微软 Office 365 融入了微软长逾 20 年深受各种企业欢迎的办公解决方案，其核心即为用户日常熟知并依赖的 Office 套件，包括 Word、PowerPoint、Excel、OneNote 和 Outlook。此外，它还结合了 Exchange Online、SharePoint Online 和 Lync Online 等行业领先的企业通信和协同协作服务。无论是大中小型企业，还是政府机构，Office 365 云服务都为它们提供了完整的解决方案，让员工可以通过各类设备来创建、编辑、存储、管理文件及协作，同时还能确保企业数据的高度安全性和可控性。

由世纪互联运营的 Office 365 为中国用户带来企业级本地化云服务，包括：人们日常使用熟稔于心的 Office 应用、电子邮件（Exchange Online）、联机协作（SharePoint Online）、联机会议（Lync Online）以及附加的专业服务，如矢量绘图专业软件（Visio Pro for Office 365）和专业项目软件（Project Pro for Office 365）。

微软全球执行副总裁、应用和服务工程部负责人陆奇表示：“我们正进入到一个‘移动为先，云为先’的世界。全球有超过 10 亿人正在使用 Office，他们希望将这一产品的使用体验从传统电脑桌面延展到智能手机、平板电脑乃至互联网。由世纪互联运营的 Office 365 使用户可以在各种设备上使用 Office。这项由中国本地服务商提供的 Office 365 服务，将带领用户进入新的领域。”

世纪互联数据中心有限公司首席执行官陈升表示：“世纪互联非常荣幸能够与微软合作，成为 Office 365 在中国的本地运营商。我们为中国用户同时提供 Office 365 服务和 Azure 服务，成为基于微软技术的云服务在中国的一站式运营商。”

世纪互联数据中心有限公司是中国最大的电信中立互联网基础设施服务提供商，将为由世纪互联运营的 Office 365 提供 7×24 小时的支持，以及世界一流的企业级运营保障，确保全年 99.9%的运营时间。目前，世纪互联拥有大约 300 名已经获得微软认证的全职雇员，将专门为 Azure 和 Office 365 提供全天候本地化服务。

微软全球资深副总裁、大中华区董事长兼首席执行官贺乐赋（Ralph Haupter）表示：“企业机构无论需要在国内还是国际市场上扩展业务，Office 365 都是他们最为简便的一个技术方案。由世纪互联运营的 Office 365 落地中国，将使中国的企业和机构获得他们扩展业务所需的可信任技术和服务。”

Office 365助力企业和政务顺利转型

Office 365 是微软有史以来增长速度最快的商用产品。它基于云端，持续、定期发布更新，确保用户获得最新的功能和应用。随着由世纪互联运营的 Office 365 在中国的正式落地，企业及政府用户能够通过他们所熟悉的 Office 应用、电子邮件、日历、视频会议以及文件共享，实现随时随地办公。用户将享受到由本地数据中心提供的优化服务，获得横跨各种设备的最佳用户体验，在节省 IT 基础设施投入的同时，拥有企业级的产品特性。

自 2013 年 8 月公测版发布以来，由世纪互联运营的 Office 365 在中国已经拥有包括大型企业、政府机构及中小企业在内的 20000 多名试用用户。此外，逾 20 家大型企业和政府用户已经付费购买了由世纪互联运营的 Office 365 服务。移动性、用户不需要 IT 基础设施投入以及本地化服务，这是中国用户选择由世纪互联运营的 Office 365 的三大主要原因。

由世纪互联运营的 Office 365 云服务落地中国，会让中国用户受益于微软的“未来城市”解决方案。基于 Office 365 的公有云服务，正在帮助政府实现优政、利民、兴业及助教。国家信息中心信息化研究部副主任、中国智慧城市发展研究中心秘书长单志广表示：“微软在云计算等领域具有国际领先地位，与中国也有着长期良好的合作。微软与世纪互联合作，成为第一家将国际公有云平台和服务在中国真正落地的跨国企业，对于中国的云计算产业发展，对于中国的新型城镇化和智慧城市建设，具有非常积极的重要意义。”

在由世纪互联运营的 Office 365 的助力下，上海政府成功实现了政务转型。上海经济与信息委员会率先尝试由世纪互联运营的 Office 365 云服务，积极通过这一领先的云服务来提升工作效率，努力将自身建设成为以服务为导向的政府部门。上海市经济和信息化委员会软件和信息服务业处副处长何炜表示：“政府部门要具备创新的思维和眼光，转变服务模式，满足各级政务部门的多样化业务应用需求。由世纪互联运营的 Office 365 将云端的应用落地到中国，并在上海市全面推广，有助于我们在创新社会管理体制、全面促进资源节约等方面进行积极的尝试和探索。”

Office 365
世纪互联 运营
微软 Office 365 云服务落地中国发布会

此外，陕西政府使用由世纪互联运营的 Office 365 来帮助西咸新区建立 IT 基础架构，并促进区域增长。2013 年，温州市政府就通过 Office 365 技术构建了一个云服务平台，用以支持本地中小型企业的业务发展。

在教育领域，教育机构同样可以受益于 Office 365 服务。它为学校师生提供了一系列教学解决方案，帮助他们提升协作，取得更多教学成果。在大会上，微软宣布了与中国教育和科研网（赛尔网络）的全新合作伙伴关系。中国教育和科研网是中国最大的国家学术互联网骨干网，它将向全国大专院校提供 Office 365 服务。它目前已经服务超过 1800 家大专院校，覆盖 2000 万使用者。通过与微软合作，中国教育和科研网将建立一个专门团队，为会员学校和 300 万用户提供 Office 365 服务。

IBM 全新咨询服务模式推动企业转型

@本报记者 朱文利

4 月 18 日，IBM 全球企业咨询服务部（GBS）大中华区总经理 Nancy E. Thomas，在北京与媒体和企业代表一起分享了 IBM 2014 年全新的咨询服务模式，IBM 全面推进三大转型战略：通过数据推动行业和职业转型，打造新市场；云计算时代重塑企业 IT；助力企业实现“客户参与体系”，并致力于通过榜样的力量成就领导地位。

为了打造这种全新的咨询服务模式，IBM 将投资 1 亿美元在全球开设 10 个互动体验实验室，帮助企业以全新方式与他们的客户互动，创造出以客户为中心的创新体验。同时，IBM GBS 将不断整合自身优势资源，努力推动以新兴行业、服务行业、制造业为代表的各个领域在新互联网时代下的创新及转型。

IBM 通过实践和调查，发现在新兴行业中，以云计算、大数据、社交、移动为代表的创新技术正在成为新兴企业打破传统行业规则，实现业务突破的重要力量。IBM 多位高层讲述了他们在帮助客户转型过程中遇到的问题和解决办法。

浙江宏伟公司的转型

正如 Nancy E.Thomas 所说的，“在新互联网时代下，随着新技术的不断应用，用户正在变得更具主导性，这使得传统企业不仅在不断寻求新的创新方式来推动转型，咨询服务模式也在发生根本的变化。”浙江宏伟供应链股份有限公司与上汽集团就是这样积极寻求变革并选择了 IBM 咨询服务的代表。

浙江宏伟成立于 2001 年，它主要为我国核电、石油等能源行业和大型高端装备制造业提供定制化的工业物资供应链管理方案。在 IBM GBS 的全面支持下，浙江宏伟将全面规划和构建统一的供应链信息共享平台，以及覆盖客户、供应商、第三方物流及内部员工的端到端协同平台。同时，浙江宏伟还将利用该平台融入金融服务能力以及供应链专家体系，打通制造业产业链的上下游，全面构建面向制造行业的供应链服务云平台。

未来随着该平台的建成，浙江宏伟不仅将实现从传统供应链服务提供商向基于云及大数据的供应链服务供应商的转型，而且该平台将成为中国制造企业尤其是中小制造企业获得高效、专业、灵活的供应链服务的核心平台。

助力上汽集团信息化

上汽集团则以 3 月底车享网的上线，展示了构建 O2O 电商平台转型一站式汽车服务商的成功案例。在 IBM 的协助下，上汽集团实施了电子商务平台策略，提供了包含业务咨询、平台设计和开发、平台运营和项目群管理的电子商务一体化服务；整合了企业相关服务和贸易资源，构建出线上到线下的服务平台并创建了新的汽车服务链；打造了上汽集团服务贸易集成平台；通过运用新兴技术，对客户服务进行有效的管理，比如，客户能够通过移动社交技术联络公司，咨询配件购买、二手车交易、维保和服务等问题，这给企业创造了一个可行的新型的汽车服务生态环境。由此，上汽也成功转型，成为整合型一站式汽车服务提供商。

上汽集团通过 O2O 电商平台的构建及新技术的应用，影响了 3500 名合作伙伴和 2000 万名客户，推动了汽车服务贸易事业部的发展。任何一个消费者都可在车享网平台上，根据城市搜索经销商，然后在每家经销商的主页上，浏览产品介绍和价格信息等。如果决定购车，可以直接在这个平台上下订单，获得一个序列号后，拿着这个序列号到对应的 4S 店结款、取车，真正打通了线上和线下。

这个电商平台创造的新型服务链是一种突破，例如：车享网平台可以直接获取客户信息，以这些信息为基础进行分析，带来汽车保险、汽车金融等一系列更具含金量的服务项目。伴随着客户信息的收集和分析，对车型销量的预判也成为可能。也就是说，如果运营得当，上汽集团将真正无缝链接购车、用车、换车全过程，并在这条完整的价值链中开发客户价值。

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.4.28 **投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

勤哲 Excel 服务器让中小金融机构信息个性化

@晓岛

很多读者对金融机构的概念还停留在工、建、中、农四大银行的基础上,其实随着中国金融改革新举的不断推出,国内金融机构的概念正在变化,一些新兴的中小金融机构正成为民众投资融资贷款关注的焦点,而这类企业由于对信息技术的要求非常高,所以其信息化建设的亮点也值得读者关注。

中小金融机构成发展潮流

在 2013 年的《财富》世界 500 强排行榜中,石油巨头埃克森美孚的利润高达 448.8 亿美元,苹果公司的利润为 417.3 亿美元,成为全球最赚钱的两大公司,中国上榜企业中最赚钱的却是四大国有银行。这就不难理解,为何在今年的两会中,金融改革会继续成为热点议题。2014 年继续深化金融体制改革,继续推进利率改革、汇率改革,推进人民币资本项目可兑换,在银行业引入私人资本是关注焦点。预计 2014 年在设立民营银行、存款保险制度及利率市场化等多个方面将会有新进展。

其实国内金融机构的改革一直都在悄然进行中,各种中小金融机构的涌现就是明显的改变。如地方性商业银行现在已成为各地国有大银行外的银行业的有力补充,地方性商业银行是指业务范围受地域限制的银行类金融机构,包含城市商业银行和农村信用合作社、城市信用合作社。随着国家进一步放宽非银行融资,各种贷款公司、投资管理公司也层出不穷,众所周知,由于小额贷款的管理成本较高,而收益并不太高,国有银行不愿在小额贷款上过多投放。对于这类贷款,贷款担保机构可以通过优化贷中管理流程,形成对于小额贷后管理的个性化服务,分担银行的管理成本,免去银行后顾之忧。而对于这些中小金融机构来说,要想获得良好的发展,对公司进行合理的信息化建设必不可少。

宁夏惠民小额贷款有限公司
关注贫困 面向三农 微贷惠民
中 文
English

宁夏惠民小额贷款有限公司关注有个性的信息化

中小金融企业的信息个性化

宁夏惠民小额贷款有限公司的前身是 1996 年的盐池小额信贷项目,于 2008 年改制成为全国公益性小额信贷机构,也是第一家获批的、公益资本控股的信贷机构。该公司已进行了一些信息化基础设施建设,但公司目前分支机构有三家,空间距离远,取得数据依靠电子邮件传递,模板不统一,统计数据难度大。该公司目前服务的客户达到 10000 人左右,每月产生的放款收款记录达到 15000 条,原采用 Excel 表格形式记录,准确性差,时效性差,无法有效统计数据,操作速度慢,造成公司无法对业务实施有效的审批与监督,无法对分支机构的业务进行远程监控。如何改变这种信息化建设过程中的困局呢?

经过多番对比,该公司采用了勤哲 Excel 服务器,有效解决了管理难题,满足了企业的个性化需求。据该公司技术主管介绍,在实际应用中,通过将勤哲 Excel 服务器应用于公司信贷发放部门、风险控制部及财务部,通过 Excel 服务器让信贷发放部门管理客户及提交贷款申请,风险控制部门根据信贷部门提交的数据进行回访及贷款审批,财务部门根据审批结果发放贷款,根据系统生成的还本收息数据监督信贷部门的回收情况,进行控制与核对,并出具统计报表。从而大大减轻了基层工作人员的工作量,最大程度消除了重复劳动,保证了数据准确性与时效性,固化了公司贷款发放审批流程、贷款回收利息清收流程,以及费用报销流程,对各关键控制点真正起到了控制效果。解决了公司资金多头管理的弊端,由于可以异地实现费用付款审批,实现了公司资金的收支两条线管理。而数据统计由原来的每月提高到每天,为管理层决策提供了更准确的信息。

私募行业的信息灵活化需求

上海万丰友方投资管理有限公司是一家注册资本 5000 万元的企业,其核心业务为投资理财,并长期专注于管理私募理财产品及提供单一定制理财服务,投资领域涉及证券市场和房地产市场。随着客户财富的增长,管理资产规模的提高,为适应投资市场的发展形势,公司还拓展了地产基金业务,为客户提供更多的理财和服务选择。万丰友方投资公司作为私募基金,对数据的要求比较高,对业务灵活性的要求又比较强,各个部门的特点也不一样,所以需要根据各个部门的业务特点建立相应的数据平台,同时考虑部门之间的数据交互、人员权限,保证数据来源唯一,以确保数据入库校验准确,万丰友方投资管理公司是如何解决这种传统方案灵活性欠缺的问题的呢?

该公司经过实践,认为勤哲 Excel 服务器是目前最好的解决方案,勤哲 Excel 服务器作为一个面向最终用户的信息系统设计工具与运行平台,它将电子表格软件微软 Excel 和大型数据库管理系统集成为一个网络数据业务协同工作环境。在这个平台上,用户可以充分发挥 Excel 的应用水平,通过设计模板、定义工作流、定义表间公式等简易直观的操作,实现管理意图,轻松、快速构建能够适应变化的 ERP、OA、CRM、SCM 等管理信息系统。这样公司每个部门都可根据各自的特点,对流转的数据进行提炼,根据自己的需求进行设计。例如,投资部主要对产品的流存表比较关心,进行二次分析和加工的频率高,而且分析的形式比较固定;研究部主要是需要按一定的数据指标,选出合适的股票列表,然后跟踪、分析;市场部则主要是对客服分析和二次销售的事情,也需要很多数据支持;行政部和财务部,还有一些报销、物品申领和库存的工作可以增加上去……各部门都可根据各自的需求重点对平台进行灵活设计。

万丰友方积极拥抱信息化

勤哲 Excel 服务器也是一个非常好的整合平台,它能同时把各个专业系统、各个部门间流动的数据整合起来,真正实现一体化办公和管理。公司核心的数据也都是自己人员在操作,不需要第三方的维护,信息安全性也很高,在"棱镜门"事件发生后,民众和中央最高层都高度关注国内信息安全的情况下,这点对于金融机构来说更显得重要。

四分画面高端商务投影机面市

@本报记者 陈平

投影机在现代商务办公领域日益普及,很多商务用户都在不断寻找更好的投影机产品和解决方案。爱普生多年来长期致力于研发面向中国商务市场的专用投影机,最近相继推出了 5 款"9"系列高画质的具有四分画面功能的高端商务投影机,丰富的产品线,突出的功能,值得信赖的品牌,过硬的技术,相信可以全方位满足现代商务市场的需求。

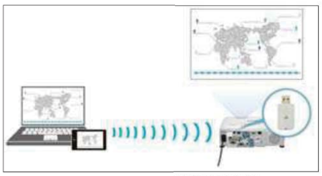
作为 3LCD 投影机阵营的领导品牌,深谙商务用户需求的爱普生投影机在延续 3LCD 优势技术的基础上,相继推出高画质、低耗能、绿色环保的 CB-97、CB-945、CB-965、CB-955W 系列商务专用投影机,以及小空间、大画面、智能高效的短焦商务投影机 CB-950W。爱普生此次推出的"9"系列商务投影机均配有 10000:1 的超高对比度,领先于行业水平。2700~3500ANSI 流明的色彩亮度和白色亮度,使投影效果清晰、明亮,保证投影机能输出高品质的投影画面。其中,CB-950W 和 CB-955W 拥有 WXGA(1280×800)的宽屏分辨率,能够更好地匹配商务电脑的显示画面,提高办公效率。

新的办公设备层出不穷,为满足新型设备的连接需求,爱普生"9"系列商务投影机的机身均拥有丰富的接口设计,HDMI、VGA、LAN 等接口一应俱全,可以从中任选使用。另外,该系列的投影机具有无线投影的强大功能,只要选配无线网卡就可以实现无线投影功能,使用者不仅可以通过笔记本电脑进行无线演示,还能够通过智能手机或平板电脑安装"Epson iProgection"软件,进行功能强大的便携式无线投影。

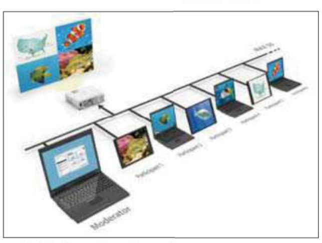
为提高办公效率,爱普生"9"系列商务投影机独推先进的多 PC 投影功能,完美实现四分画面的投影效果。通过多 PC 投影功能,最多可将 50 台电脑接入到投影机所在的局域网,并通过投影软件从中选择最多 4 台 PC 画面,同时投影在屏幕上。无论是商务讲解还是各种商务会议,爱普生商务投影机均能进行四分画面演示,帮助企业全面提升商务展示的效果与效率。

爱普生的该系列 5 款投影机均具有短距离投影功能和前排风设计,人性化的设计理念,不仅有效节省了桌面空间,让商务会议舒适且高效。相比以往固件升级需要将投影机送至服务中心进行,现在的固件升级只需要使用 USB 接口或者通过网络方式就可以轻松完成系统升级工作,省时省力。

面对发展空间巨大的商用投影机市场,爱普生始终本着为顾客着想的立场设计、研发更多优秀的产品,满足各领域商务用户的需求。此次推出的"9"系列的 5 款商务投影机凭借优秀的性能,相信能满足各个领域的商务精英高效的办公需求。



选配无线网卡就可以实现无线投影功能



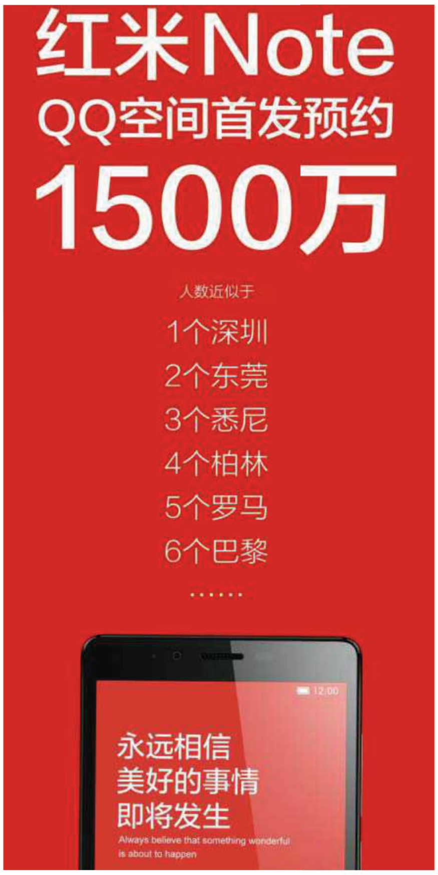
爱普生"9"系列投影机同时支持 4 台电脑演示

手机联盟
B版 | 18~27版 电脑报
日期:2014.4.28 **第16期**
责编:王诚 **美编**:黄莹
组版:何雪松 **责校**:杨军
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

全民抢购时代
手机都卖到哪去了？

- ●诺基亚 Nokia X 京东预约量破千万
- ●小米红米 Note QQ 空间预约量破 1500 万
- ●中兴红牛 V5 预约量破 400 万
- ●华为荣耀 3X 畅玩版首轮预约破 1200 万
- ●TCL 么么哒手机首发 3 天预约破 600 万
- ●工信部统计数据：第一季度国内手机出货量为 1 亿部

@爱测机



从年初到现在，手机市场新品大战可谓是如火如荼，自从小米在手机圈里开创了“饥饿营销”的抢购模式以来，其他手机厂商也跟着一窝蜂地玩上了抢购。就和电影炒票房的手法类似（《泰囧》15亿元的票房就是这么炒出来的），现在卖手机也得炒预约量了，你要是出款新手机，预约量没有个几百万的，那还好意思出来混吗？就这架势，敢情全国人民都在发了疯似地抢购手机，谁要不去抢就是落伍的节奏。

高预约量与低出货量形成鲜明对比

开年以来，一大波新品手机陆续发布，几家国际品牌的旗舰机型就不用说了，那定位也不是用来炒作预约量玩抢购的，毕竟 4000~5000 元的高端机型，用这种比较“下里巴人”的炒作方式反而会影响自身的形象。相反是定位千元级的机型，简直是把抢购玩到了忘我的疯狂境界，毕竟这类机型大都定位于关注所谓性价比的中低端消费人群，这类消费者的特点就是买手机的时候喜欢反复比较，关注每一个细节是否有“性价比”，而最近各大国产手机厂商开始 PK 的千元级机型都是以高配低价为卖点的，正好符合他们的胃口，自然关注度爆棚，厂商当然要利用如此高的关注度来好好炒作一把。

于是，一大波千元“神器”开始演绎它们的预约神话了。诺基亚 Nokia X 京东预约量破千万、小米红米 Note QQ 空间预约量破 1500 万、中兴红牛 V5 预约量破 400 万、华为荣耀 3X 畅玩版首轮预约破 1200 万、TCL 么么哒手机首发 3 天预约量破 600 万……想想市场中有多少手机品牌，每个手机品牌下有多少在售的手机，就算只有国产一线厂商在玩预约、玩抢购，这总量加起来也得是好几亿了吧，以全国人口十几亿的基数来计算，这几乎就是全民抢购的架势——真的有那么多人需要不停地换手机吗？还是一年换几部的节奏……但是，实际上有多少人真正买到了呢？

虽然第二季度的手机销量统计数据还没出来，但从第一季度工信部统计的数据来看，全国手机销量也不过一亿部，这让我们对第二季度的统计数据更期待了——到时候大家可能只能对此表示“呵呵”了。高预约量，但实际出货量却极低，这就是目前抢购机型的状态。什么？厂商的借口是产能不足？联想集团 CEO 杨元庆就曾经表示，现在手机产业链的供货能力根本不可能供不应求，谁生产不过来联想来帮忙。换句话说，不是产能不足，是不敢多卖。

复制抢购模式没那么简单

虽然一大波千元级手机大玩抢购表面上看起来人气爆棚、风光无限，但实际上不是每个玩抢购的手机厂商都能从中捞到油水。另外，预约+抢购实际上也就是期货模式的一种变种——先告诉你这款手机几时开抢，你必然持币等待，这不就是期货么？而小米始作俑者的期货销售是建立在手机各个元器件价格逐渐走低的前提下的，也就是说，虽然短期赚不到钱，但在一定时间之后，期货模式造成的配件价差就能带来不错的利润。不过，这样的模式并不见得适合其他厂商，不少传统手机厂商做手机就是玩短期销售，几个月内一个型号就得全部结清，否则就算是失败，但玩短期的话，期货模式就很难让其他厂商赚到钱，卖得越多亏得越多，最后只能控制出货量，权当赚吆喝提升品牌知名度了。

对于传统手机厂商来说，这个价位还有大量机型同时在销售

渠道方面的压力也让很多传统手机厂商玩起期货来捉襟见肘，因为除了明星机型外，传统厂商还有大量的其他机型要卖。对于渠道来说，走量的机型和高性价比机型肯定是搭配着卖——这是来自手机厂商销售方面的惯例，你要进低端走量的机型就得搭配着进一些性价比机型。但是，这样就会导致分摊到各个渠道商的性价比机型量更少了，而且各渠道之间串货也会导致厂商对价格的控制能力变弱。但这对小米来说不成问题，小米的渠道只有官网和运营商两个出口，黄牛要倒货赚钱也不会对这两个渠道造成影响。说白了，对于传统手机厂商来说，完全复制小米的期货模式，势必要得罪渠道。

另外，从不同的市场占有率排名统计方式上也可以看出传统手机厂商与互联网手机厂商在产品线结构上的区别。对于以出货量为指标的统计方式，传统手机厂商就更有优势，因为机型多，总的出货量其实就是所有机型相加；而对于以手机活跃度来统计的方式，主推单款明星机型的厂商就会比较占优势，例如三星 Note 系列、小米 3 等等。这实际上也是为什么抢购模式没法被传统手机厂商完全复制的根本原因之一，因为两者的产品线结构根本就不同。

寻找新营销模式才是正道

这么说来，小米的期货模式就是无懈可击了？显然不是，大量传统手机厂商的效仿已经让期货模式被更多的消费者所看清——消费者也是会成长的。更何况玩期货的厂商多了，性价比明星机型也多了，买不到你的我可以买别人的，品牌忠诚度在这个时候已经被厂商灌输的“性价比至上”思想慢慢消磨掉了。另外，小米也没有强大到能控制整个产业链，玩期货必须对产业链拥有很强的控制能力，在这一点上，未来也有很多变数，一步不慎被对手卡了脖子也是有可能的。

实际上，目前也有一些手机厂商在考虑手机免费，甚至买手机还倒给钱的模式。这种模式与运营商办套餐送合约机的方式比较类似，只不过这里送手机的不是运营商，而是 APP 厂商或者是 APP 分发商——很简单，你安装指定 APP 并运行足够时间，你就能得到些许的费用，积累到足够的量就等于免费得到了手机。当然，这个思路并不新鲜，一些刷机客户端就已经开始玩这种安装 APP 就倒给钱的模式，只是说这个模式目前还并没有真正火起来，只能说是一种新的尝试。

综上所述，纯粹复制小米的期货模式、玩抢购概念并不是万全之策，手机厂商们必须寻找新的适合自己健康发展的营销模式，才是打破现状的正道所在。

移动4G资费降了吗?

@李林

陈小豆:随着联通 4G 启动商用,4G 市场竞争加大,移动 4G 压力明显,因此市场传言移动将下调 4G 资费以提高竞争力。经过如此多 4G 资费的争论、探讨和表态后,几个月过去了,我们不禁要问,移动 4G 资费降了吗?

广东移动推新4G上网套餐

此前,网络上曝光了广东移动新 4G 套餐的信息,引起许多人关注。我们知道,广东移动一直引领着移动 4G 动向,最早推出 4G 资费套餐的就是广东移动,如今既然有 4G 资费下调的消息,大家当然最关心广东移动的动作了。

随后,我们了解到,该套餐其实是广东移动最近进行的“加速加量不加价”4G 促销活动,而其中曝光的套餐实则是广东移动新推出的 4G 上网套餐。与此前的 4G 飞享套餐不同,该套餐由原全球通上网套餐基础上升级而来,全球通、动感地带、神州行客户不用换号只需换卡,就能以变更资费套餐的形式进行办理。

所谓的“加速加量不加价”,即在 4G 上网套餐基础上还有流量赠送,其中 58 元档套餐赠送了 300MB 省内 4G 专用流量以及 60MB 省内 2G/3G/4G 通用流量,加上原有的 400MB 流量,共计 760MB;288 元档套餐则在原本的基础上加送了 1600MB 省内 4G 专用流量以及 400MB 省内 2G/3G/4G 通用流量,加上原有的 3GB 流量,共计达到了 5GB。

不过该项优惠已经结束,并没有新的赠送活动,“加量”力度不足。广东移动新的 4G 上网套餐的变化在于降低了门槛,此前其最低档套餐为 128 元档,如今新增了 58 元和 88 元档,对于用户来说心理上应该更容易接受一些吧。

其他省市优惠方面,北京、上海、江苏等地移动用户,办理飞享套餐 138 元及以上档次,都可额外获得每月 1GB 的本地 4G 流量赠送,88 元档套餐则可获赠 400MB 本地 4G 流量。

广东移动新 4G 上网套餐

套餐月费(元)	套餐内流量	套餐内语音
58	400MB	50分钟
88	600MB	200分钟
128	1GB	420分钟
158	1.5GB	510分钟
188	2GB	600分钟
288	3GB	1000分钟
388	4GB	1400分钟
588	5GB	2200分钟
888	10GB	3600分钟

4G流量包价格下调

除了推出新套餐吸引用户之外,在部分省市,移动还下调了 4G 流量包的资费,我们在浙江移动营业厅官网发现,其各档次的 4G 流量包价格均降低了 10 元 ~50 元不等,比如此前的 70 元包 1GB 流量,价格已经降至 50 元。这一优惠有效期至 2014 年 12 月。

江苏移动、广东移动等则采取了赠送流量的方式变相降低 4G 流量包的资费。只要购买 70 元及以上档次流量包即可额外获得 1GB 流量。不过需要注意的是,原流量包中所含流量为国内 2G/3G/4G 通用流量,而赠送的流量为 4G 专属,且仅限省内可用。

除了 4G 流量包之外,移动又推出了面额更小的 4G 流量叠加包,当本月 4G 流量套餐不够用时,可通过购买 4G 流量叠加包随时补充,开通立即生效,月底自动关闭,可多次购买,及时补充流量,亦不至于产生天价流量费。

浙江移动 4G 流量包价格调整

资费档次	优惠月费(元)	国内(不含港澳台)2G/3G/4G流量
40元流量包	30	400MB
50元流量包	40	600MB
70元流量包	50	1GB
100元流量包	80	2GB
130元流量包	100	3GB
180元流量包	150	5GB
280元流量包	230	10GB

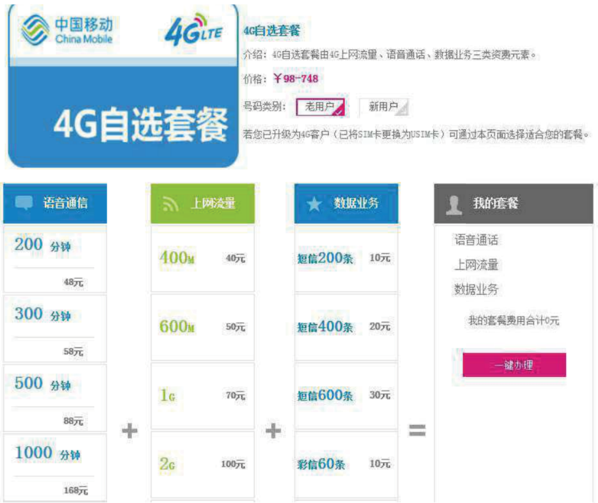
江苏移动 4G 流量包赠送规则

资费档次	原所含流量(2G/3G/4G国内流量)	赠送流量(4G省内流量)
30元流量包	280MB	220MB
40元流量包	400MB	300MB
50元流量包	600MB	400MB
70元流量包	1GB	1GB
100元流量包	2GB	
130元流量包	3GB	
180元流量包	5GB	

移动4G自选套餐上线

在移动 4G 开启商用之初,其就表示将推出 4G 自选套餐,如今该项业务已经在北京、天津、上海等多个城市正式推出。不难发现,4G 自选套餐和早前推出的 3G 组合套餐形式相同,语音和上网流量是必选业务,用户还可以根据自身需求定制短信和彩信包。

对比自选套餐和飞享套餐,可以发现两者资费其实是一样的,只是自选套餐可以让用户自行选择流量和通话分钟数的组合。比如通话时间不多,而对上网流量需求较多的用户就可以选择 48 元包 200 分钟 +100 元包 2GB,总共 148 元 / 月,就比原来 138 元每月的飞享套餐多了 2 倍多的流量,通话分钟则相应较少。另外还可以根据需求,购买 10/20/30 元短信包,彩信包其实没多大意义。需要提醒大家的是,我们前面提到的送流量活动,自选套餐用户目前是无法享受的。



4G自选套餐

介绍:4G自选套餐由4G上网流量、语音通话、数据业务三类资费元素。

价格:¥98-748

号码类别:老用户 新用户

若您已升级为4G客户(已将SIM卡更换为USIM卡)可通过本页面选择适合您的套餐。

移动 4G 自选套餐已经可以在网上营业厅办理了

总　结 移动4G小幅降价,真“挖坑”

从以上内容可以看出,移动 4G 资费变化并不大,只是在原有基础上小幅度调整,并通过赠送形式变相降价,但这种赠送活动都是有期限的,对于用户能有多大吸引力还有疑问。此外,这些 4G 流量又被运营商分为 2G/3G/4G 通用流量、4G 专属流量,国内流量、省内流量,如此复杂,小编看了都喊晕,普通用户怕更是糊涂。

而流量包、叠加包的推出,从运营商角度看,将选择权完全交给用户,表面似乎对用户有利,但当选择过多时,同样可能增加用户在选择和使用上的困难。用户一边使用 4G 上网,一边还要盘算自己这个月用了多少省内流量、国内流量,用的是 3G 流量还是 4G 流量,还要考虑下个月该不该购买流量包、叠加包。任何让用户自己不断调整下月所选套餐的想法都是不现实的。试问我们是为了享受 4G 呢,还是要被 4G 所累?

4G 播报台

步入 2014 年,三大运营商的 4G 步伐明显加快,各大手机厂商也争相跟进,4G 资讯更新迅速。在此 4G 播报台,4G 豆将力求为大家提供 4G 终端、资费等方面的第一手信息,记得多多关注哟!

千元4G　中兴星星1号开启预约

近日,中兴于韩国举行了新品发布会,发布的主角就是中兴星星 1 号手机,目前该机正在京东商城进行预约活动。作为一款价格千元出头的 4G 手机,整体配置可用出色来形容。它配有 5 英寸 1080P 全高清屏,搭载高通骁龙 MSM8928 四核处理器,同时还有 2GB RAM。

据称,中兴星星 1 号出自德国设计师之手,机身由航空镁钛合金打造,厚度仅 6.58mm。拍照方面,该机配有 800 万像素主摄像头,以及“Clarity+”专利技术 + 独立 ISP 芯片 + 双色温 LED 闪光灯,整体表现优异。售价方面,16GB 版本价格为 1399 元,32GB 版 1599 元,在相近价位机型中,更具性价比优势,不过到货后肯定需要抢购。

高铁首个4G实验网建设完成　峰值67Mbps

高铁首个 4G 实验网日前建设完成,中国移动 4G 试验专网工程在京广高铁郑州至许昌段共建设了 181 个 4G 基站,能够实现高铁沿线城镇、乡村车站的 4G 覆盖。据了解,实验网中采用了双 RRU、双天线等方式,通过小区合并技术进行全程无缝专网建设,为 350 公里时速下的高质量话音、数据服务提供高效网络保障。此外,在建设过程中及时进行 LTE 站点性能指标测试,确保开通之后的覆盖效果及稳定性。

通过现场测试结果显示,在车厢内 4G 信号覆盖不错,实验网环境中下载速率平均为 30.15Mbps,峰值速率可达到 67.51Mbps。此次实验网的建设完成,意味着将来会在更多铁路段上覆盖 4G 网络,出差在外的朋友不必担心在路上出现网络速度慢的情况。

责编:陈小豆 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.4.28 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

手机变慢何弃疗！

手机系统垃圾清理总动员

@王庆强

为何我们的手机变得越来越慢?手机上的重要资料越来越多,多次下决心来次大清理,但由于对手机系统清理不懂,不知如何才有效? 本期小编手把手教你清理干净手机系统中的垃圾信息,让你的手机焕然一新。

为什么Android手机越用越慢

我们知道Android是基于Linux开发并且开源的操作系统，它对于APP运行的权限限制相对于iOS系统要少得多,一些APP可以任意选择数据存放的路径,手机在使用一段时间后必然会产生碎片文件和缓存垃圾等,即使卸载后依然会存在一些垃圾残留。特别是那些获得ROOT权限的Android手机,其安装的APP取得了最高权限后,可以更加肆无忌惮地在任意位置进行读写,甚至导致无法卸载。

这就是Android使用一段时间之后就会变得卡慢不堪的主要原因，难道就没有什么解决办法吗? 接下来，小编给大家总结一下日常使用中导致手机变卡变慢的坏习惯,有些坏习惯甚至会导致隐私泄露。改掉这些坏习惯是解决手机变慢的第一步。

坏习惯No.1:美化程序、动态壁纸、桌面小控件

动态壁纸在运行时会占用大量的CPU与内存资源，尤其是那种交互式的动态壁纸,占用资源更为严重。还有很多用户为了使用方便在桌面上设置了过多的小控件，殊不知每一个小控件都会调用一个JAVA虚拟机环境，创建独立的进程与后台，不仅占用资源也消耗了大量的电量。

好习惯来弥补： 使用静态壁纸来代替,如果是AMOLED屏幕可以使用全黑的壁纸来省电,因自身特性,它在黑色的状态下不工作,可以省不少电。如需要尽量添加静态小控件,如闹钟、备忘录、日历、硬件开关这一类的，像是新闻资讯类、微博类的小插件同样会在后台自动更新与推送,浪费手机流量与系统资源。

对于一些配置较低的手机，除了动态壁纸外，还建议大家尽量减少使用第三方的美化程序,在系统设置“开发者选项”里把跟动画有关的所有选项都关闭,开启“禁用硬件叠加”跟“强制GPU渲染”,在查看像册、浏览网页时你会明显感觉更加流畅。

坏习惯No.2:强行抠电池

手机死机了，直接打开后盖把电池抠出来,再重新开机。这种强行关机的方法会造成很多数据因来不及保存而丢失,还会生成大量的冗余数据,甚至造成手机系统损坏,无法开机。

好习惯来弥补： 手机死机很多时候是因为在APP使用完后，没有被关闭而自动转为后台运行，久而久之因后台程序太多造成系统卡顿甚至死机。正确的退出方式应该是按下“菜单”键选择“退出”命令。

有时手机卡是因为手机内存中碎片文件太多，程序在读取数据的时候需要花费大量时间造成假死，只需要将数据备份后,格式化一下即可。手机假死是因为系统响应不过来，稍等一会儿就可以了。在这里教给大家一个小窍门,点击手机屏幕没有反应,可以按下音量键,如果有音量调节的提示，那就说明手机只是假死。

坏习惯No.3:重复安装

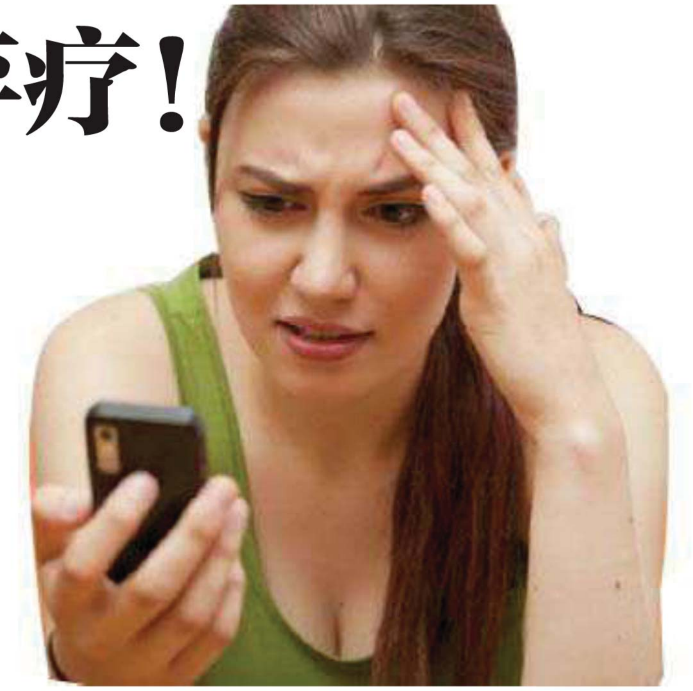
有的用户喜欢同时安装多款手机管家类APP,360手机卫士、LBE监控大师、百度卫士等等，为了手机安全的心情可以理解,但是一次性安装这么多,不仅起不到任何更好的防护作用，还会占用大量的资源,甚至会造成冲突、死机。如果发现不安全行为同时跳出提示，手机不卡才怪。此外,它们还会在后台扫描软件的特征码与云端进行识别来更新APP的版本,这也是非常占用资源的。

好习惯来弥补： 安装管家类APP尽量挑选口碑好的，如腾讯手机管家、360手机卫士等。此外,现在很多手机出厂时就内置了管家应用，这也是一个不错的选择,基本上都经过一些测试,兼容性与安全性是最好的。

坏习惯No.4:移动到SD卡

由于手机自带存储空间有限，很多用户喜欢把APP安装到外置的SD卡上，或是安装到手机内存再通过第三方工具转移到SD卡上，殊不知这样容易导致APP找不到数据包出错。而且手机内存的读写速度要远快于SD卡，质量不好的外置SD卡还容易出现读写错误，导致数据丢失。

好习惯来弥补： 如今手机的ROM容量越来越大，用于安装APP其实已经够用了。当然,也不是说外置SD卡一点用处都没有,由于手机文件格式的限制,无法写入单个超过4GB的文件，这时候你可以将外置SD卡格式化成“exFAT”格式，这样就可以完美解决系统的限制，拷贝高清视频到手机中慢慢欣赏了。



坏习惯No.5:省电程序

续航能力一直是智能手机的短板，所以市面上就衍生出了各种省电APP,这些都是以牺牲性能和用户体验为代价的,无非是降低屏幕亮度,关闭WiFi、蓝牙、数据、震动反馈、GPS等等。其实，Android系统随着版本的更新对能耗的管理也日趋完善，就这点小伎俩不仅省不了多少电还会让手机多耗费一些资源,增加用户的学习成本。

好习惯来弥补： 省电程序只不过是厂家炒作出来的噱头而已，省电效果十分有限，这些程序是运行在系统层面上的,自身运行就要消耗一部分的电量。如果真的想通过软件来省电，可以通过ROOT手机,关闭CPU核心,调节CPU频率来达到省电的目的。

手机系统清理进行时

综上可知,手机使用时间长了也需要进行大扫除,清理垃圾文件、清除广告,这样系统运行起来才更加有效率。下面我们给大家奉上几种清理的方法。

常用系统清理APP

和电脑端一样,智能手机也有多款系统优化类应用，要做手机大清理，必然会用上这些应用，前面我们已经提过，同类软件最好不要重复安装,那面对这么多的同类应用,应如何选呢? 我们进行手机清理的时候就尝试了以下几款应用，看看到底谁的清理功能更强大。

腾讯手机管家：

手机安全与管理软件,提供体检加速、健康优化、安全防护、软件管理等功能。

360手机卫士：

手机安全软件,主要功能包括:手机杀毒、手机体检、手机加速、骚扰短信/电话拦截、保护个人隐私、手机体检、软件管理、文件管理、系统检测等功能。

安卓清理大师：

原360优化大师，具有一键清理、强力清理等功能，可通过强劲加速、卸载预装、隐私清理等方式来达到深度清理的目的。

一键清理大师：

原一键清理,支持深度清理SD卡残留文件,快速清理短信和通话记录,释放内存和缓存以及强制卸载系统内置程序。

猎豹清理大师：

原名金山清理大师，提供了清理应用缓存、残余程序文件、历史痕迹和应用程序安装包等功能。

下转21版

上接20版

识别垃圾文件

在清理系统之前,需要先搞清楚垃圾产生的原因,才好有针对性地下手。我们手机中的垃圾文件按照产生原因的不同,主要有5大类:1.手机内存中无用的文件,比如看在线视频产生的缓冲文件,上网、听音乐、阅读类APP产生的临时文件等;2.APP卸载不彻底产生的文件;3. 应用程序崩溃或系统出错产生的错误日志,虽然有一定的研究价值,但是对普通用户意义不大;4.冗余的文件夹、缩略图缓存、无用的安装包等;5.一部分APP使用中产生的隐私数据,如通话记录、网页浏览历史、聊天记录等。

垃圾文件清理方法

1.软件自带的清理功能

视频、音乐、网页等临时文件是最容易清理的一类,不用第三方的清理程序,通过程序自身的清理功能即可。像优酷、爱奇艺客户端在“设置”里面都有“清除应用缓存” 的选项,音乐客户端可以在“设置”里面取消“边听边下载”功能,当退出程序时音乐缓存也被清除了。

浏览网页也容易产生很多临时文件,几乎所有的浏览器都支持退出时清空数据的功能,启用方法在“设置”里面,勾选“退出时清除所有历史记录”即可。

2. 手机设置中单独清理某款APP产生的垃圾

在Android手机“设置”里面选择“应用程序管理器”找到要单独清理的APP,在界面中点击“清除数据”与“清除缓存”即可,如果某些程序在运行的时候出现错误提示,还可以使用这种方法来修复。

3.第三方APP一键清理

系统和APP运行过程中也会产生一些垃圾文件,这类文件清理的难度在于保存位置分散、碎片多、类型不同,这时候就需要使用我们前面介绍的优化软件进行清理。

为了测试,我们分别使用以上5款清理类APP的“一键清理”功能对手中的三星S3 Alpha手机(含16GB存储卡)进行垃圾文件扫描。在全部采用默认设置的情况下,从测试结果来看,无论是扫描出的垃圾文件容量还是扫描时间,腾讯手机管家都有不错的表现。而一键清理大师用时最长,扫描到的垃圾文件却最少,不过其提供的“冗余整理”功能很实用,它可以检索功能重复的应用,用户可以选择性地卸载。

另外,像猎豹清理大师、安卓清理大师等还提供了“深度清理”功能,可以扫描更深层的手机内存,删除残留文件、安装包、日志文件、图片缓存、广告信息等。不过建议大家在清理前点开看一下,确定不要了再删,否则一旦删除可能就无法恢复了。比如,在清理时最好不要删除微信、QQ、微博客户端的文件,否则可能会造成好友聊天记录、好友发来的照片、语音信息丢失的情况。像腾讯手机管家,选择一键清理后,一些视频缓存、离线地图、音乐缓存会被跳过,需由用户手动处理。

还要提醒大家的是,很多软件都有保护功能,在运行中是无法对其临时文件进行清理的,所以在清理垃圾之前,最好使用任务管理器将程序关闭再清理。

4.ROOT之后进行深层精简

获得ROOT权限之后除了可以任意卸载软件,还可以禁止某个程序随着系统自启动;禁止某些程序自动联网;可以查看、修改系统目录内的程序。对于ROOT后的手机系统清理,初级用户推荐使用360手机卫士,它会将系统自带程序进行分类,一类是可以选择性删除的程序,删除之后系统不会崩溃,但是某些功能将受到限制,另一类是不可以卸载的程序,卸载后系统无法正常运行,有了软件的监管,我们卸载起来会更加放心。

对于进阶用户,为了最大程度地给手机“减负”,一些“核心组件”其实也是可以删掉的。这时可以在安卓清理大师的“系统瘦身”选项中进行更加深层的精简,具体可精简项目依据手机ROM的不同而不同,这里不再赘述。

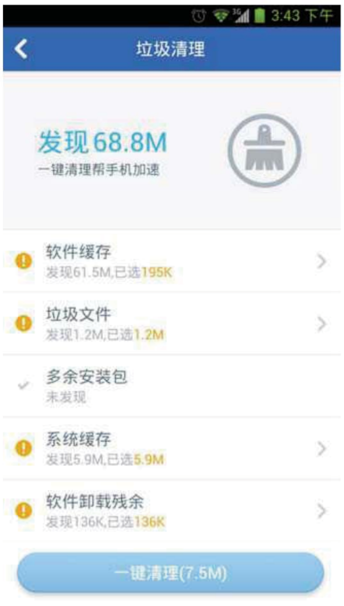
另外,LG手机用户在精简系统组件时千万不要删除跟Google服务有关的项目,否则会导致系统崩溃、无法开机的情况。告诉大家一个小窍门,在精简前可以去一些论坛找到自己手机型号的板块,找一些高手制作的精简列表,然后再进行操作。

5.隐私信息的清理

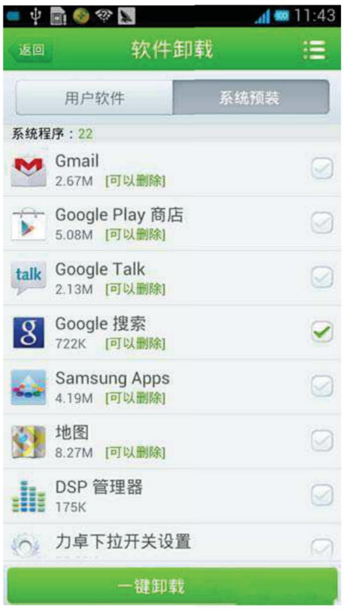
手机中还有一类文件是不可忽视的——隐私信息。手机里面记录了我们大量的隐私,短信、通话、联系人、上网、Cookie、微信、微博、QQ等各种记录,稍不注意就有泄露的风险,所以我们要将隐患扼杀在摇篮里面,时不时清理一下。

基本上所有的清理类APP都提供了隐私清理与隐私保护的功能,每款软件对隐私痕迹的算法不同,扫描出来的结果也不尽相同,我们也对5款清理类APP进行了相应的测试。

从测试结果来看,除了腾讯手机管家不提供隐私清理之外,其他4款APP都能对一些隐私信息进行扫描和清理。而360手机卫士和一键清理大师还列出了隐私项目,可由用户选择是否对特定信息做删除处理。因为我们知道,一些网站的Cookie文件,它的存在可以让用户再次访问时不需要再进行身份验证,设计的初衷是为了方便,但是对于隐私要求比较高的用户,又不希望这些信息被保留。


3:43 下午
垃圾清理
发现68.8M
一键清理帮手机加速
软件缓存
发现61.5M,已选195K
垃圾文件
发现1.2M,已选1.2M
多余安装包
未发现
系统缓存
发现5.9M,已选5.9M
软件卸载残余
发现136K,已选136K
一键清理(7.5M)

腾讯手机管家将扫描结果分类展示出来,非常清晰


11:43
返回
软件卸载
用户软件
系统预装
系统程序：22
Gmail
2.67M [可以删除] ☐
Google Play 商店
5.08M [可以删除] ☐
Google Talk
2.13M [可以删除] ☐
Google 搜索
722K [可以删除] ☑
Samsung Apps
4.19M [可以删除] ☐
地图
8.27M [可以删除] ☐
DSP 管理器
175K ☐
力卓下拉开关设置 ☐
一键卸载

进入360手机卫士“软件管理”,选择“软件卸载”然后切换到“系统预装”,可删掉自己不用的软件

APP 名称	扫描出垃圾文件容量	扫描时间(秒)
腾讯手机管家	3.3GB	43
360 手机卫士	1.45GB	39
安卓清理大师	181.11MB	13
一键清理大师	185MB	97
猎豹清理大师	867MB	9

APP 名称	扫描出隐私项目	支持清理项目
腾讯手机管家	未提供单独隐私清理功能	提供隐私空间保护功能,加密照片、视频、短信等信息
360 手机卫士	1779 项	上网记录、常用软件隐私记录、短信、通话记录、照片、录像
安卓清理大师	不提供扫描结果显示	浏览器使用记录、谷歌市场搜索记录、Gmail 搜索记录、剪贴板记录、短信、通话记录
一键清理大师	314 项	短信、通话记录、浏览器历史记录、Gmail 搜索记录、谷歌地图搜索记录、剪贴板记录
猎豹清理大师	不提供扫描结果显示	历史记录、聊天软件和隐私记录、社交软件隐私记录、播放软件隐私记录、短信、通话记录、微信、QQ、淘宝搜索以及聊天记录

总　结 面对手机垃圾,用户需自救

关于Android手机垃圾有一些很有趣的数据:2013年全球Android手机用户人均每天清理垃圾350MB,按照全球约7.5亿Android手机用户计算,每天全球清理垃圾总量约为2.6亿GB,相当于装满1600万部16GB容量的小米3,把这些手机堆起来约6700万米高,这个高度约相当于146座珠穆朗玛峰。

不同国家的Android手机用户,对清理功能的喜好也有很大差别。比如,中国APP的商业环境最复杂,所以中国人最喜欢清理垃圾;印尼人的手机档次比较低,所以有半数人喜欢清理内存,一键加速;大家知道最喜欢清理隐私的是哪个国家吗?没错,日本人最喜欢清理隐私,呵呵,日本人这个习惯好啊。

为什么Android手机里的垃圾就是治不了?归根结底还是因为Android是个开放的体系,说难听点其实就是管理粗放,大量的第三方应用商店,在质量上基本没有什么有效的监管,只能是两个字评价:混乱。对于APP的垃圾文件产生也没有有效的控制方法,更没有好的解决办法。对于这种现状,用户的选择只有自救,在手机上安装各种清理大师,时不时地清理一下手机吧。

www.dooland.com

手机跌落测试，还可以再专业点

Galaxy S5、HTC M8、iPhone 5s 跌落测试视频解读

@董虎平

摩尔实验室工程师 董虎平

前段时间国外媒体专门针对 Galaxy S5、HTC M8、iPhone 5s 三款旗舰手机进行了模拟真实使用情况下的跌落测试。并且上传了测试视频（视频地址:http://v.qq.com/page/x/r/1/x0014e9wjr1.html）。

从视频中测试的结果来看，采用塑料壳的三星 Galaxy S5 最耐摔，而 iPhone 5s 最“脆弱”，HTC M8 的测试结果也算是让人比较满意，虽然最后从三米多高摔下来之后玻璃屏碎掉，但这个结果对于一款自身重量达到 160g 的手机来说也算是不错的了。不过，这个视频引发了很多网友的不满，特别是一些果粉与 HTC 的支持者对三星更是骂声一片，说是三星在花钱抹黑对手等等。那到底这个测试结果是否准确可信呢？我们就从专业测试的角度来分析一下。

小知识:专业手机跌落测试的内容

手机的跌落测试对于手机可靠性来说是一个必备的测试，为了模拟不同环境条件，分成了几种不同的跌落测试:自由跌落测试、反复自由跌落(滚筒跌落)、桌面微跌测试、包装运输跌落。跌落测试中最关键的几个因素是:跌落高度、跌落地面、跌落重量、跌落受力点(冲击点)。

测试视频内容回放

第一次跌落:轻微损坏

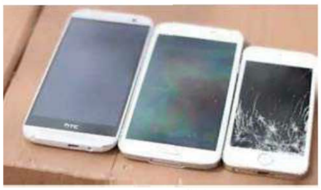
视频中的第一次跌落测试是模拟从腰间约 110cm 的高度自由跌落到沥青马路上，这次测试中三款手机的表现都不错，Galaxy S5、HTC M8 和 iPhone 5s 均没有大的损坏，只是四周出现了一点磕痕。我反复看了几次视频，发现 HTC M8 跌落受力点是正面的左下角，Galaxy S5 跌落受力点是正面左侧边，iPhone 5s 跌落受力点是正面的左下角，很明显几款手机跌落受力点是不同的。

第一次跌落测试后机身轻微损坏

机型	跌落重量(g)	跌落高度(cm)	跌落地面	跌落受力点	测试结果
HTC M8	160	约110	沥青	正面左下角	OK
Galaxy S5	145	约110	沥青	正面左侧边	OK
iPhone 5s	112	约110	沥青	正面左下角	OK

第二次跌落:iPhone 5s 碎脸

视频中的第二次测试是模拟从头侧边约 170cm 的高度自由跌落到沥青马路上，这一次的测试结果是 Galaxy S5、HTC M8 跌落后都没有明显的损坏，功能与外观都还算正常。但 iPhone 5s 在跌落到地面之后基本上屏幕下半部的玻璃面板都已经被摔碎。这个测试结果真是让我意想不到，重量最轻的手机反而玻璃被摔碎。仔细观察视频，发现三款手机的跌落受力点也是有一些差异，导致测试结果不一样。



第二次测试后 iPhone 5s 屏幕损坏

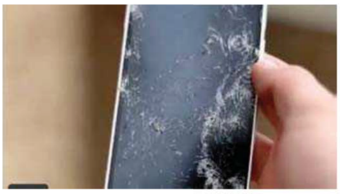
机型	跌落重量(g)	跌落高度(cm)	跌落地面	跌落受力点	测试结果
HTC M8	160	约 170	沥青	正面左下角	OK
Galaxy S5	145	约 170	沥青	正面左侧边	OK
iPhone 5s	112	约 170	沥青	玻璃正面	玻璃摔碎

第三次与第四次跌落:

第三次测试，这一次的测试条件为从 2 米的高度自由跌落到沥青马路上，测试的结果是 Galaxy S5 与 HTC M8 跌落后都没有出现屏幕破碎的情况。

第四次测试，从视频来看，这次测试只有 HTC M8 参加，测试高度约 3 米，这一次跌落后 M8 手机的外屏破碎。

第三次测试 M8 与 S5 仍能坚持



HTC M8 在最后的跌落测试中屏幕损坏

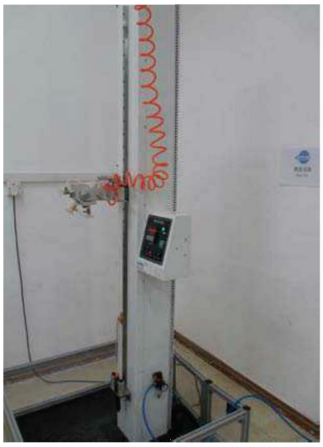
机型	跌落重量(g)	跌落高度(cm)	跌落地面	跌落受力点	测试结果
HTC M8	160	约 200	沥青	正面左下角	OK
Galaxy S5	145	约 200	沥青	正面左下角	OK

机型	跌落重量(g)	跌落高度(cm)	跌落地面	跌落受力点	测试结果
HTC M8	160	约 300	沥青	正面玻璃	外屏玻璃破碎

测试视频结果分析

实际上，手机跌落测试过程中，样品的跌落点不同其测试的结果是有很大的差别的，通过仔细地查看测试视频，大家就可以更清楚地理解这个问题。而如果只是简单地用人来控制手机跌落角度和高度的话，随机性就太大了，这样得出的测试结果必然会不准确。

因此，这个视频的测试结果并不能说明 iPhone 5s 比 Galaxy S5 与 HTC M8 更容易摔坏。如果真的要对比的话，一定要采用实验室的专业测试设备——定向跌落机，这种测试设备有一个空气吸盘，可以将手机吸附住，在跌落过程中吸盘与手机同时向下跌落，而当手机在离跌落面 20cm 高时吸盘才将样品松开，这样的话样品就没有足够的时间在空中翻滚，从而可以跌到预先想要跌落的角、棱、面。只有在这样的测试条件下测试才能有更强的说服力，同时，在测试时要用高速摄像机对样品的跌落过程进行全程拍摄，以便测试后查看慢镜头回放视频。



实验室中进行手机跌落测试的专业设备

扫扫有惊喜！扫客有实惠！
立即行动，用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务　网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助，比你想象的还要方便！

漫步者 R101V 多媒体木质音箱　网址 http://s.icpcw.com/r101
在市场上，漫步者的R1系列音箱销量已累计突破千万台，主要依靠性价比，并且稳定可靠。

漫步者 r351t07 5.1 声道音箱　网址:http://s.icpcw.com/r351t07
漫步者5.1音箱中的高性价比产品，少数的花费让看电影、玩游戏的感觉焕然一新，还是值得！

漫步者 K800 头戴式耳麦　网址:http://s.icpcw.com/k800
游戏、K歌、听音乐轻松搞定，至于价格，想买的人都不会纠结。

瑞酷 Lunar 3G 无线路由器　网址:http://s.icpcw.com/Lunar3g
《电脑报》读者专享优惠，扫描立即减价，Lunar 3G 无线路由器带回家。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！
如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

一起去郊游

春游出行APP推荐

@逐梦

再过几天就是五一节了，虽然只有3天时间，但许多人仍然会选择到处走走，感受一下春天的气息。在以前，我们介绍过穷游网以及玩伴语音导游等工具，而现在，相关的工具也有了许多新的变化，今天我就来为大家介绍两款新的旅游相关应用，相信它们能为大家提供不少帮助。

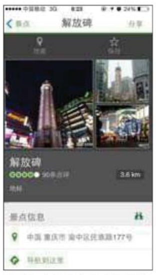
到到无线
平台：Android/iOS
软件版本：3.0.1/8.5
软件大小：6.18MB/34.3MB
是否收费：否
官方网站：http://www.daodao.com/

到到网是TripAdvisor的中国官网，提供覆盖全球190个国家的酒店比价、折扣、景点点评、美食点评、旅游攻略，目前已拥有超过一亿五千万条真实旅客评论，是一个非常不错的旅行综合平台。而到到网推出的APP到到无线则将网站上的丰富资源转移到了移动平台，让用户可以随时随地查看。

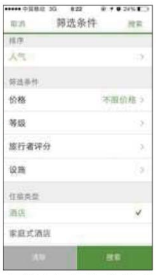
软件首页非常清爽，分为酒店、餐厅、景点三大类，以酒店为例，进入之后可以按人气、价格、距离等条件进行筛选。你也可以在内置的谷歌地图上查看附近的酒店，点击之后就可以看到详情，图片、电话、地址、点评等都应有尽有。

而景点介绍就更为丰富，首先是景点照片墙，还有用户点评、详细地址、周边设施等，对于不熟悉道路的外地人，还可以选择导航功能，非常方便。

与穷游网不同的是，到到无线所提供的资源并没有太多旅游攻略，而是介绍了许多景点、酒店信息，同时提供了艺龙旅行网、携程旅行网、同程网等热门网站的比价信息，并且可以直接预订，为制定旅行计划提供了不少的便利。



事先查看景点照片以及评论，再决定旅行路线



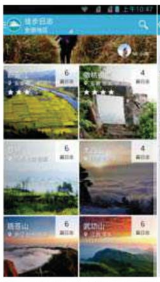
可根据不同条件搜索酒店，筛选出最满意的一家

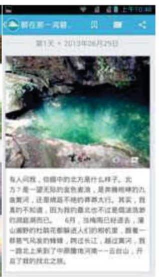
不宅·徒步去
平台：Android
软件版本：1.0.2
软件大小：4.0MB
是否收费：否
官方网站：http://www.ibuzhai.com/

不宅人是一个主张健康生活的网站，号召大家多多参与户外活动，旗下的爱踢球、爱骑行都是这样的产品，以共同运动来社交，而最新推出的不宅·徒步去（以下简称徒步去）则是一款以游记分享为主的应用。

这款应用并没有太多繁杂的信息，一切都以游记分享为中心。其中涉及的内容全都是以景点为主，在首页就罗列了许多景点照片，我们可以选择感兴趣的地方进行查看。软件会每天推荐一个精选游记给大家，每篇游记都是以大图配文字进行介绍，而且都是用户的亲身经历，像日记一样为大家展示自己的旅程。

在徒步去中，所推荐的景区全都是自然景观，即使没到现场，也会被图中的风景所感动。即使没有酒店信息、没有周边设施、没有线路导航，徒步去所展现的游记更真实地反映了景区的实际体验。邀约上几个好朋友，背上大大的行囊，徒步去旅行，做一个驴行者，累了就撑起帐篷休息，饿了就席地而坐吃点干粮，这样的生活是多么惬意啊。


首页的照片墙很有吸引力


用大图+游记的方式为用户展现各地的美景

手游一族　无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于RPG游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《发条骑士2》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：动作
是否收费：免费
游戏语言：英文
开发商：Robot Invader

@电脑报黄益甲：在《发条骑士2（Wind-up Knight 2）》中，玩家扮演的是一名中世纪的发条骑士，你需要从邪恶黑骑士的魔掌中救出公主。游戏的方式更像是一款跑酷类游戏，在不断奔跑过程中，你需要用跳跃、滚动等方式来躲过各种各样的障碍，并用手中的利剑战胜拦路的敌人。

游戏采用了3D卡通画面，场景设计大多为欧洲的中世纪风格，城堡、训练场、丛林、遗迹等都刻画得很逼真。除了在关卡中收集金币完成S级评价，玩家还可以调整不同的游戏难度——每一关都有不同的成就可以完成，比如不杀死一个怪物、收集全部钻石、抓住所有萤火虫等，游戏性的可玩度大大提升，非常有趣。

《笨拙的忍者》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：模拟养成
是否收费：免费
游戏语言：英文
开发商：NaturalMotion

@电脑报黄益甲： 这款游戏首先在iOS平台发布，上架仅一周下载量就超过了1000万次（小编也在其中）。这款游戏场景优美，人物和建筑建模都可以用完美来形容，画面非常棒。而现在Android用户也有福了，经过漫长的等待，《笨拙的忍者（Clumsy Ninja）》终于登陆了Android平台。

游戏的主角本是一个菜鸟忍者，开始甚至连走路都会摔倒，玩家可以随意地折磨他。玩家可以用蹦床、沙袋等道具来训练这个笨笨的忍者，让他逐渐成长。随着游戏的进行，“呆萌”忍者的动作越来越灵活，这个笨笨的忍者甚至会逐渐开始在蹦床上做出各种惊险的翻滚动作，让人忍不住为他捏一把汗。

《魔法水滴：大冒险》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：休闲益智
是否收费：免费/12元
游戏语言：英文
开发商：Team Chaos LLC

@电脑报黄益甲：说到《魔法水滴》，相信大家一定不会陌生，玩家只需要在规定时间内，通过各种物理装置来改变水滴的流向，让水滴装满罐子即可过关。这款游戏曾在2008年苹果WWDC大会上被评为最佳iPhone游戏。而它的续作《魔法水滴：大冒险》也在近日终于和玩家见面了。

《魔法水滴：大冒险》在继承了前作玩法的同时，还对画面和音效进行了相当大的提升。而且物理特性也较前作有了一些改进，使水滴的物理特征和运动方式更加贴近现实，少了许多不合理的物理轨迹。而本作的道具也有了一些改进，不但有不同尺寸、不同弹力的挡板，还加入了喷射装置，游戏可玩性增加了不少。

责编:杨璐　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:杨志刚
日期:2014.4.28　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

无线充电 iPhone 也行

@Outman

每当手机没电的时候都要找数据线插上手机才能充电,不仅麻烦而且略显低端,为了摆脱线的束缚,笔者决定把手中的iPhone 4S加装上无线充电功能,相信这也是很多果粉一直期待拥有的设计,也许iPhone 6都不会拥有的功能,你心动吗? 不过,改造的过程需要焊接,胆大心细和一定的动手能力也是必要的。

方案设计:本次给 iPhone4S 加装无线充电功能是通过将 Palm Pre 的无线充电接收装置移植到苹果 iPhone 4S 后盖上实现的,改装在手机后盖内部的线圈将点金石发出的电磁波转换成交流电,经过芯片转换成稳定的直流电后送给尾插,这样 iPhone 4S 便能实现无线充电的功能了。

材料: Palm 的点金石充电器、充电底座、充电线(套装价格 90 元)、拆机线圈、固定铁片(4 个)、贴片 2 张、细漆包线、干簧管、苹果 4S 尾插(25 元)、后盖(15 元)、100kΩ 贴片电阻 4 枚(总共花费在 150 元以内)。

工具:焊台、万用表、五角螺丝刀、十字螺丝刀、剪刀、双面胶等

步骤一:测试无线充电套装

本次改造使用的是 Palm 点金石充电套件(图 1),它由无线充电发射与接收两大部分构成,无线充电发射装置由充电器、充电底座、充电线三部分组成,接收装置则是由 Palm 拆机线圈、能量收集片以及用于固定位置的四个小铁片组成。

刚买回来的套件我们需要测试它能否正常使用,检测方法很简单,把 Palm 的点金石底座接上原装充电器,无线充电接收线圈 (PCB 有电子元件的一面向上)放在点金石的中央位置,线圈的背面贴上附送的金属片,然后用电压表测试 PCB 上两点的电压应该在 5~5.5V 之间,如果电压偏低可能是线圈或者金属片放置的位置有点偏,稍微调整一下就行了。

准备材料,点金石无线充电套装

步骤二:拆解4S尾插

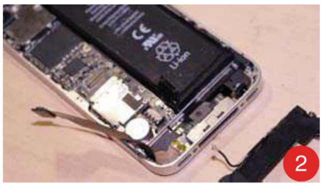
后盖拆解很简单,两枚五角的尾插螺丝卸下来,再把后盖轻轻向上一推,手机内部的边框卡扣便会脱扣,就能取下来。

打开后盖之后的第一件事情就是把电池的排线扣拿开,主要是为了防止螺丝刀或者镊子之类东西碰到主板造成短路或损坏。拧开电池排线上的两颗螺丝,用指甲轻轻向上一挑便能断开排线座。

接着需要把压尾插排线的金属片取下来,用十字螺丝刀拧开固定在左右两边的螺丝就可以拿下来了。尾插排线是直接扣在主板上的,撬排线的时候要用力均衡些,否则容易造成排线座弯曲损坏,如果损坏则会造成不送话、HOME 键不灵、不充电等问题。

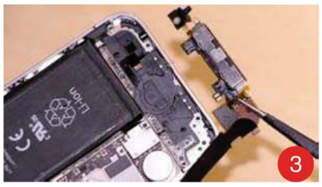
轻轻撕开尾插排线与主板间的双面胶,在排线的末端转角处能发现原本隐藏在排线下面的一颗螺丝,拧下它,然后用镊子将它与下方黑色的塑料三角片一同拿出来,这个黑色塑料不仅起到了固定 4S 扬声器的作用,同时也对旁边的振子(振动马达)进行固定。

拧下扬声器右边的螺丝后先别急着取下,因为扬声器的表面是手机天线,天线是通过一条黑色的馈线与主板连接的,馈线的卡扣在尾插排线的卡扣下面,轻轻用镊子挑开卡扣,绕开一个压线钩才能取下扬声器(图 2)。



拆下扬声器

接下来要卸尾插了,HOME 键的排线是连接在尾插排线上的,用镊子从正面向上挑开压排线的卡子,然后用镊子捏住 HOME 键排线末端向外一抽即可取下。



拆出尾插,注意左边的送话麦克风要从中框上剥离下来,不要弄断了

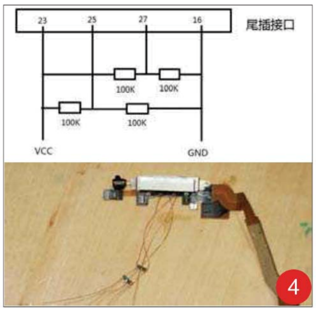
拧下固定在尾插左右的两颗螺丝后就可以取下尾插了。把镊子尖插在刚卸下的螺丝孔处,向外撬几下,尾插就能松动,用手很好取下来(图 3)。

步骤三:焊接充电识别电阻

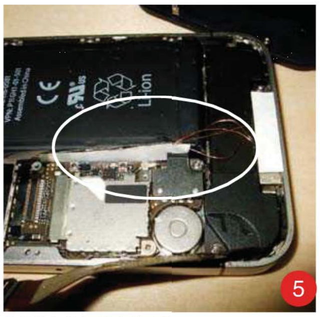
大家都知道苹果手机会“挑选”自家的充电器为其充电,它在充电的时候都会检测 USB 线中时钟与数据两根线,如果简单地把时钟与数据短接起来,手机就能识别充电器进行充电,以前苹果改装无线充电就是用的这种方法:在数据与时钟线之间加上一枚干簧管,当手机贴近点金石座时,干簧管在磁力作用下导通电路从而识别充电。这种方法有些弊端,比如手机没有放到位的话干簧管可能不会被导通,所以笔者用添加识别电阻的方法更稳定些。

将尾插的背面对着自己,PCB 在下边(图 4),从左到右分别是 1~30 脚,我们需要在 16、23、25、27 这四脚上焊接充电识别电阻。首先我们要用漆包线把它们引出来,用烙铁对漆包线末端 1mm 处上锡,然后分别焊接在尾插管脚上。这个焊接的难度有些大,没有一两年的焊接经验是肯定焊接不了的,所以你没有一定的动手能力的话最好是请维修师傅去焊接,否则尾插连锡报废的可能性还是比较大的。

最后按照示意图焊接好四枚贴片电阻就行了,焊接完成的电阻用胶带轻轻裹两圈,把它们塞在主板与电池间的缝隙中就行了(图 5)。



按示意图焊接充电识别电阻



将焊接好的识别电阻用胶带裹紧塞在主板与电池间的缝隙中

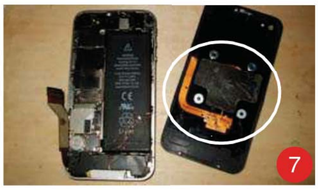
步骤四:拆解后盖,固定线圈

苹果 4S 后盖主要是由玻璃制成的,但是为了屏蔽电磁,它在后盖上面贴了一层金属片,有了这个金属片便会屏蔽无线输电,所以我们要把后盖上的金属片挖孔处理。先用指甲插入后盖的塑料壳内,顶开一条缝隙后趁机插入撬棍,轻轻用力撬,注意别用撬棍末端划后盖,否则会刮掉后盖内部的油漆,影响装机后的美观(图 6)。如果感觉胶水太多实在分不开,可以喷 530 或者用注射器打入一毫升的酒精,过一会儿就能轻松分开了。

用剪刀或者斜口钳在后盖塑料上挖出适合线圈和 PCB 以及四枚铁片大小的孔,把线圈以及四个铁片塞进去,再用双面胶粘在后盖玻璃上(图 7)。用电烙铁把 PCB 上的正负极用漆包线接到先前充电识别电阻的 VCC 以及 GND 上就行了。

最后依次装上尾插、HOME 键排线、扬声器、天线、尾插排线以及电池排线,扣上后盖,拧好尾插螺丝。

拆开 4S 后盖,用剪刀在金属屏蔽板上开孔,使得刚好放下线圈



将无线充电接收线圈用胶带固定在后盖上,并把 PCB 的正负极与焊接好的识别电阻焊接起来

步骤五:调时间、测试无线充电

手机组装好后,按下开机按钮,过一会出现了白色苹果 LOGO(取下电池后开机时间可能有点长)。进系统后可能你会发现两个问题:首先最明显的是屏幕四周在抖动,这是静电造成的,不必惊慌,正常使用两三个小时就会消失的;其次屏幕左上角原本会出现运营商的标志,现在却一直显示“正在搜索”,解决办法很简单,在设置→蜂窝移动网络里面打开启用 3G,等上十来秒,屏幕上方的时间就自动调整好了,然后把手机调到飞行模式再退出就能正常显示运营商了。如果手机中的 SIM 卡不能上网的话那就把手机用数据线连接到装有 iTunes 并且联网的电脑上,过一会时间也会自动调整好。

把改装后的苹果 4S 往点金石上一放,在四枚磁铁与铁片吸引的作用下,手机自动贴合并找准了位置,屏幕亮起显示正在充电,说明改装无线充电成功了(图 8)。

试用一段时间后发现无线充电功能很稳定,充电速度也还可以,最大的特点就是方便,再也不用麻烦地去找数据线了,轻轻一放便可充电,感觉比用数据线高端不少。

把手机放在点金石上即可显示充电

责编:黄益甲 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.4.28 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

爱上手机拍照(2)

让手机拍照获得好的画面效果，最重要的是要有好的光线质感。学习从不同的光线角度去拍照，是手机获得高质量照片的关键。老狼经常使用手机拍照，被人误以为是单反拍的——诀窍就在于很好地利用了光线的效果。如果你在拍照中把光线运用好了，同样也能骗过别人的眼睛。在本期我们就来学习一下光线的使用技巧。本版面内容可到爱测机(www.itime.com.cn)查看。

跟老狼学摄影

新浪微博:@ 电脑报老狼
微信:pcw-laolang
新浪邮箱:pcw-xb@vip.sina.com

拍出“光彩”来

感受光的魅力

大家都听说过“摄影就是用光的艺术”，用光对手机拍照来说太重要了。如果你习惯从用光的角度去考虑拍照，那么你拍摄的照片会更美，同时画质也会大大提升，与相机的拍摄画质差距也会缩小。在光线较差的环境里，手机与相机拍摄画面质量相差会很大，而在光线足够好的环境里，好的拍摄技巧可以大大缩小这个差距。

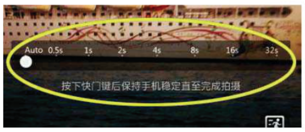
所以在使用手机拍照时，要首先考虑光线。现在的光线是否满足拍摄条件？在室内我们可以让拍摄对象靠近窗户，或者开启灯光。在户外光线条件比较好，我们需要考虑光源的方向，这对拍照效果非常重要。

在室内，光线条件一般，用手机拍摄并放大查看，可以看到非常明显的噪点，手机的缺点暴露无遗

在户外，光线条件充足，是手机拍摄最好的环境，细节呈现完美

小贴士 | TIPS 延长快门时间可达到更好的拍摄效果

好的光线条件是保证手机拍照精度的重要条件，这是因为，好的光线让手机拍摄有足够快的快门时间，减少手持的抖动。如果是光线条件不够好，那么延长快门时间，依靠稳定的设备，也可以达到很好的画质。但大多数手机并不像专业相机一样，具有调节光圈和快门时间。而现在一些高端手机，也开始加入一些相机的专业设置选项，或者借助后期的APP实现光圈和快门时间的控制，这是一个非常大的进步。



按下快门键后保持手机稳定直至完成拍摄

Oppo Find 7的慢速对焦可以延长到32秒，长时间曝光在弱光下有了更多的表现技巧，让手机的拍摄乐趣大增，在后面的文章中会介绍这种拍摄技巧

顺光，最简单的光线

大多数人拍照都喜欢使用顺光，顺光能够给人明亮、清朗的感觉，对初学者来说，非常容易掌握，也是手机拍照最擅长的光线。但由于这种光线使用非常普遍，给人感觉是最没有个性的光线。顺光照射在景物上过于平正，缺乏明暗之分，往往使景物主体与背景的色调融合，使景物缺乏立体感。如果你是要表现画面的清晰度，这种光线是最适合的。

顺光虽然平淡无奇，但给人明亮、清朗的感觉，能清晰展现拍摄对象的细节

侧光，立体感强烈

侧光是一种很美的光线，尤其是45度角的前侧光，不仅能够使景物具有一定的明暗反差，增强景物的立体感和画面空间层次，同时，对画面色彩的还原也比较理想。无论是拍摄人物还是风光、花卉等，测光都是非常理想的光线，实用范围非常广泛。

但使用手机拍摄侧光是很有难度的，如果没有一点摄影基础知识，拍摄这种光线基本靠运气。在拍摄侧光对象时，尽量点击画面的明亮处对焦，这样可以保证画面亮部细节。可以反复对焦，多次尝试，同时观察画面效果。

侧光不仅能很好地展现拍摄对象的轮廓，同时还具有空间立体感

小贴士 | TIPS 令人头疼的手机对焦

在使用相机的拍摄过程中，对焦是一个重要的技巧，因为你可以精细地控制对焦点。而在手机拍摄上，对焦就变得很简单——但正是因为简单才让人头疼。因为一部分手机会采用“非精确对焦”，在拍摄时看起来画面都是清晰的，而实际效果并不能保证最高清晰度。而中高端手机都采用了“精确对焦”，你可以控制对焦点，但这个对焦点只是一个大致的范围，在精细的拍摄对象上，这种对焦点的控制并不好掌握。

逆光，最具创意的光线

逆光是老狼最喜欢的光线，而对初学者来说，逆光是一种难以驾驭的光线，对手机的拍摄能力也是极大考验。

逆光是指光线从我们拍摄的对面照射过来，拍摄对象被光线照射的部分都会产生光亮的轮廓，主体与背景得以明显的区分。逆光最适合表现前后层次较多的景物，在每一景物背后都勾勒出一条条精美的轮廓光，使前后景物之间产生较强烈的空间距离和良好的透视效果。

小贴士 | TIPS

逆光拍摄如何对焦

拍摄逆光景物时，画面往往会因阳光的照射和景物的光亮轮廓而造成曝光不足。因此，在拍摄时，对焦点最好选择景物的中间色调或者阴暗部分，这样才能拍出物体的细节层次。如果摄影者想得到剪影的效果，那么对焦点可以选择亮部。

在逆光下拍摄，因为背面光线强烈，正面处于暗部，在画面上可以形成漂亮的轮廓光，同时也具有很强的空间距离感

追逐光影，表现光影

学习从光的角度去拍照，利用手机在成像上的不足去表现光影。你会发现手机也能拍出很多让人惊讶的照片。除了前面介绍的三种光线，光线的应用技巧有很多。比如漂亮的丛林光与柔和的散射光。只要我们运用得好，可以拍出很漂亮的光影效果。在本期我们只是认识光的魅力，后面老狼会介绍更多的用光技巧。

可能许多人会问，在光线条件好的时候，手机可以拍出很漂亮的光影效果，那么在阴天或者光线条件欠佳的环境里，手机是不是就不能拍出好的作品呢？当然能，现在的手机功能越来越强大，针对弱光环境的缺陷，许多高端旗舰手机已经取得了不错的解决办法。比如通过多张照片，依靠延长曝光时间等也能拍出单反一样的效果。在后期老狼会结合具体手机的特点作详细的介绍。

在光线强烈的时候，透过树木和树叶照射进来的光线是非常漂亮的，这样的光线无论是拍风景还是人像，都是非常好的题材，拍摄时可别忽略了

下期预告：用手机拍出单反一样的虚化效果

参加手机拍客大赛赢大奖！

4月的手机拍客大赛已经结束，我们将在第63版公布获奖作品。本次活动的奖品由OPPO提供，有耳机、移动电源等。季度大奖为4G全能旗舰OPPO Find 7轻装版一台，欢迎大家积极参与！

这期没有获奖的读者也不要灰心，拍客大赛活动每天都在继续，不限手机品牌，不限拍摄场景，只要你有创意，都可以来参加！老狼也将继续带大家学习手机拍照的各项技能，同时也欢迎大家参与我们举办的拍客大赛。

活动详情请关注老狼新浪微博:@电脑报老狼
活动网址:http://event.weibo.com/22377634
季度大奖:4G全能旗舰OPPO Find 7轻装版一台

www.dooland.com

责编:杨璐　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.4.28　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

这些新品牌手机怎么样?

市场需求的膨胀让手机厂商暗流涌动,众多小品牌或者是新生品牌的手机在市面上也是乱象丛生。那么这些大家还不太了解的手机品牌旗下主推的手机产品到底如何呢?我们这里就来仔细梳理一下。

不推荐

搭配失衡——小辣椒LA3S

基本参数:5.5英寸1920×1080像素/156mm×78.2mm×9.2mm/177g/Android 4.3/1.4GHz高通骁龙400 四核/2GB/2400mAh/前置500万像素/后置1300万像素

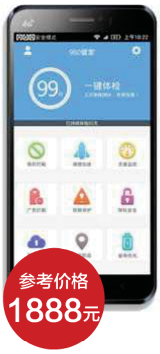
小辣椒在当年和魅族、小米齐名过,只是后劲不足,才被远远甩在身后。如今第三代产品推出,虽然在营销上越来越老练,但在产品上看不到太多的进步。外形设计仍然没有太多亮点,做工还是显粗糙。性价比是小辣椒的王牌,瞧这配置,再瞧这售价,乍一看还真的有购买欲,但仔细一推敲,用这个级别的四核处理器真的能拖动1080P全高清屏幕吗?难怪用户抱怨卡顿厉害,发热量也大。主打吃货概念是个创意,毕竟我们每天都在想着“吃什么”的问题,但仅仅在主题、图标、壁纸、应用上做文章远不够,太过肤浅,谁不会自己装个大众点评的应用呢。

参考价格
999元

纸上安全——同洲960E

基本参数:5.5英寸1920×1080像素/155.7mm×76.7mm×8.3mm/双系统/1.6GHz高通骁龙400四核/2GB/2500mAh/前置200万像素/后置1300万像素

在今年的3·15晚会上,手机安全再次成为热门话题,预置应用、应用藏病毒等问题被曝光。同洲960e抓住热点,提出了双系统安全手机这个概念,只需在屏幕底端向上滑动即可切换系统,听起来很美好,然而真的安全吗?960OS系统号称拥有自主知识产权,使用C、C++语言进行编写,但是从本质讲,它和Android系统使用的还是同一个启动器,由于生态链还不完善,应用数量极少,所以它存在的价值大打折扣,难言实用性,而且就用户反馈来看,操作也不方便。如果真的追求安全,不如买个诺基亚功能机。


参考价格
1888元

系统拖腿——THL美猴王2

基本参数:5英寸1920×1080像素/144.3mm×70.4mm×8.4mm/145g/糖豆OS/1.7GHz MTK6592H八核/2GB/2700mAh/前置1300万像素/后置1300万像素

THL有个很好听的名字,就是糖葫芦。眼下主推机型美猴王2主打拍照和八核,强调高性价比,如果仅仅从配置来看,这个价格还是挺有吸引力的,但根据用户反映或许是系统优化水平的问题,使用体验并不好。不少用户表示,最让人不能忍受的是WiFi信号不行,在通话中有定几率会自动关机,自动掉线,号称采用八核,桌面之间切换却有明显延迟,摄像头对焦速度很慢,电池根本没吹得那么耐用。用户还反映美猴王2的做工也比较粗糙,屏幕间隙贴合不够紧密,容易进灰尘,边角锐利,很容易刮破口袋。

参考价格
1888元

触控迟钝——HIKe X1

基本参数:5英寸1920×1080像素/143.9mm×70.5mm×9.9mm/145g/HUI 4.0/1.5GHz MTK 6589T四核/2GB/2300mAh/前置500万像素/后置1300万像素

HIKe是最近一年才冒出来的新品牌,舍得砸钱在互联网上营销,所以很多人觉得眼熟。作为旗下首款产品,为打响头炮,X1在硬件配置上更像是一款1500元的手机。不过有句话说得好,只有错买,没有错卖,虽然屏幕尺寸大,精度高,但触控灵敏度不行,玩游戏的时候感觉最明显。拍照效果的确不错,但运行稍微大一点的应用,就会出现卡顿,对于这个级别的手机来说,不应该出现这种情况,过于注重噱头,忽略了均衡的重要性。

参考价格
1299元

推荐

简约手机——IUNI U2

基本参数:4.7英寸1920×1080像素/136.9mm×65mm×10.2mm/145g/Android 4.3/2.2GHz 高通骁龙四核/2GB/2200mAh/前置400万像素/后置1600万像素

以小米的模式反小米,目标用户定位“有品青年”,这就是IUNI,由金立投资的一个独立电商品牌。U2是一款超出预期的手机,打着“简单”的旗号,但是从外观到功能都不平庸。在硬件配置上下足了工夫,抛开4.7英寸1080P的屏幕和四核骁龙800处理器,最吸引人的莫过于它的全金属一体化机身,质感好,很有范儿。此外,IUNI OS零预装、系统减法的理念,使得手机空间更大,运行更流畅,让用户只装自己想要的软件,这点区别于其他品牌。其3GB内存版才卖1999元,同样打性价比牌。

参考价格
1799元

巨屏真好——大神

基本参数:7英寸1920×1200像素/185mm×104mm×7.6mm/250g/Android 4.2/1.7GHz MTK 6592八核/2GB/4000mAh/前置500万像素/后置1300万像素

大神是酷派最新推出的主打性价比的电商品牌,只在互联网销售。对于这款配备7英寸巨屏的跨界手机,市场反响之强烈有些出乎意料。可以说,大神把性价比诠释得淋漓尽致,真正为娱乐而生,玩游戏、看视频,效果绝非小屏手机可比,平板电脑一下成了多余,关键拍照也很牛的,不只是像素高,光圈大,视角广,自拍小轻松。相信不少人为屏幕大耗电而感到不安,除了硬性的4000mAh电池外,它本身也拥有不少的软性省电功能,待机两天不成问题。

参考价格
1888元

掀定制风——青橙NX

基本参数:5.5英寸1920×1080像素/153.7mm×76.3mm×8.25mm/158g/Android 4.2.2/ 1.7GHz MT6592八核/2GB/2900mAh/前置500万像素/后置1300万像素

定制手机在国外不稀奇,在国内却是罕见之物。青橙是一个主打用户定制的手机品牌,允许用户像DIY电脑一样,可以根据自己的预算和需求,对硬件配置进行合理调整,就拿摄像头来说,青橙NX可以采用200万+800万像素的配置,也可以升级为800万+1300万像素的配置,此外还能在背壳上激光签名,成为一款独一无二的手机。这一概念的灌入,加上2.29mm极致窄边框与8.25mm机身厚度,以及全金属材质,让青橙NX成为2000元市场很有个性的手机。

参考价格
1999元

全网通吃——努比亚X6

基本参数:6.4英寸1920×1080像素/179.5mm×89mm×7.mm/215g/Android 4.3/2.3GHz高通骁龙801四核/2GB/4250mAh/前置1300万像素/后置1300万像素

其实早在2012年,中兴就推出了努比亚品牌,只是当时没有引起太多人的关注,直到2014年一个偶然的事件,它才被热炒。此前华为、酷派、联想等都已推出大屏手机,而努比亚X6要打造国产最强机。它与Z5S在设计上已经是截然不同的两种风格,质感更强,弧线更多。除了强调玩娱体验,还主打拍照,前置镜头史无前例达到1300万像素,业界首创电子光圈,由于B门的加入,让手机也可以拍出星轨效果。此外,它依然保持了三网通吃的特性,换网换卡不换机。

参考价格
2999元

行情综述

4月份即将结束，市场研究机构TrendForce给出了最新的调查数据，在一季度中，全球智能手机出货量达到2.669亿部，处于连续上涨。在所有品牌中，三星的出货量最多，达到30%，不过低端机型占据了更大的一部分，苹果iPhone的市场份额已连续两个季度下滑，位列第二。国产手机品牌增长势头强劲，包括华为、联想等厂商的总出货量已达到全球一季度总出货量的30%，难怪说话底气十足。

苹果:打低价牌

因为iPhone 5c销量达不到预期效果，苹果在上个月推出了8GB版本，在最初登陆的五个国家中，就有中国，目前官方商店已经有报价，要4088元，发货时间24小时内，而在天猫，有些商家已将价格直降至3099元，比16GB版便宜200元，它是针对那些很少使用多媒体和应用的用户而定制，实际使用容量只有可怜的4.9GB，我们并不推荐。如果真的只为打接电话、挂个QQ、发发微信，不如考虑16GB日版，眼下只要2450元。iPhone 5s上周价格小涨，16GB公开版报价4750元，性价比最高的32GB港版成交4930元，而受到电信用户青睐的16GB全球版，最低4180元，和行货保持600元的价差。

国货:扎堆上市

整个四月，最“跳”的品牌非中兴莫属，提出“4G酷跑”战略，动作频频，在接连推出天机Grand SII、红牛V5之后，再推外形唯美的星星1号，配备5英寸1080P屏，采用高通骁龙400四核处理器，加入双色温闪光灯，售价1399元。

也不知道4月23日是什么黄道吉日，很多品牌赶在这天有所动作。4月23日起，魅族MX3价格仅需1799元。中兴子品牌努比亚正式开卖新旗舰X6，定价2999元，走高大上的路线。也是这一天，友商华为发布了4G版荣耀X1，支持中国移动和联通双LTE 4G网络，售价不变，还是1999元，而且购买不需要预约。当然，这天最大的新闻莫过于一加手机揭开庐山真面目，16GB版国内售价仅2199元，配置均为旗舰级，采用骁龙801四核心处理器、3GB RAM、5.5英寸1080P屏幕、3100mAh电池，拥有多种纹理后盖，对于小米的冲击会比较大，但愿不做期货，不搞饥饿营销的承诺能够兑现。

在OPPO Find 7上市的这段日子，关注度一直没有降温，不过消费者对于轻装版兴趣不大，更期待采用2K屏的标准版露面。就在这个间隙期，延续上一代流光镜面设计，加入4G支持的OPPO?R1S上柜了，在外观和性能上都有升级，定价2498元送4000mAh移动电源。之前炒得很火的IUNI U2，经过前期的网上预订，本周开卖，暂时仅限预约用户，并且仅能选购32GB ROM+3GB RAM的高配版。另外，ELIFE E7的mini版本也正式登陆国内市场，售价1999元，采用201度可旋转摄像头，是继OPPO?N1之后，国内第二款这样设计的手机。

洋货:降势难挡

正如我们意料的那样，三星Galaxy S5上市没多久，价格就支持不住了，目前在社会渠道移动和联动定制版最低4450元就能到手，比上周便宜了500元，力度够大，而改版机更干脆，直接跌破4000元，短期不会再有大动作了。上一代Galaxy S4近期表现稳中有降，虽然公开版仍然要3150元才能到手，但移动和联通定制版已经跌破3000元。Note3的情况恰恰相反，公开版最便宜，只要3790元，目前有粉、白、黑三色可选，而支持移动4G的N9008v报价3880元。开头我们也提到，三星低端型号畅销，像i8558之所以人气旺，就是会抓热点，配备4.7英寸屏，还引入四核，只要1249元，

新渴望8系上市之后，凭借准确的定位，销量相当不错，而就在本周，4G版开售，还是那个价格，还是那个配置，只是增加了对移动4G网络的支持。HTC首款八核手机同时露面，1699元的定价对于HTC来说确实够低了，苏宁易购还返100元现金券。至于新旗舰M8，行货最低也要4800元，港版只有200元的价格优势，关注度很低，有点重蹈覆辙的意思。

近日有传言称诺基亚品牌即将消失，或将更名为微软移动，官方人士已经辟谣，因为收购时，微软获得诺基亚Lumia和Asha品牌，以及诺基亚品牌10年的使用权。眼下正在热卖的X，在社会渠道已经被炒到650元，Lumia 525不可思议跌破600元，一直被小看的Lumia1320在降至1499元后没了动静，和Lumia 1520比起来，绝对算超值之选。

本月热机

OPPO Find 7 轻装版

性能：支持4G/2.3GHz高通MSM8974AB四核/2GB/5.5英寸1080屏/1300万像素主摄像头/500万像素副摄像头/2800mAh电池/VOOC闪充

虽然整个4月有多款新品手机发布，但真正上柜销售的并不多，OPPO Find 7是其中最热的一款。它有标准版和轻装版两个版本，为了应对日后竞争愈来愈激烈的市场，将产品细分是必需的。率先露面的轻装版并没有配备期待中的2K屏幕，保留Find 5的基本轮廓，延续了息屏美学，但更显精致，尤其是呼吸灯，绝对是画龙点睛之笔。硬件配置的确达到旗舰水平，仅仅这样还不够的，没点绝活，怎么能“混”出个名堂，所以OPPO Find 7除了支持4G网络，还在拍照、续航、音质上大做文章。很难想象手机能支持4K视频拍摄和长达32秒的曝光。在续航能力迟迟得不到根本性提高的情况下，OPPO提出的闪充技术“VOOC”，能将濒临关闭的手机在短短三十分钟内将电量充至75%，这样整合了时间碎片的功能确实值得称赞。

主题榜单

电脑报推荐：淘宝热门机

1	三星i8552	1199元
2	红米Note	1078元
3	荣耀3C	848元
4	诺基亚Lumia 525	599元
5	苹果iPhone 4s	2398元

正如我们在行情开头说的那样，虽然旗舰机型卖点多，人气旺，但真正带动销量的还是中低端型号，从淘宝热门机排行榜就不难看出。三星i8552排名第一绝非偶然，因为在其他电商渠道，它也是畅销型号，可能它的配置没有国货那么强，但却很迎合大众消费心理，品牌响，拿出手有面子，家族式的外形设计，屏幕不算小，支持双卡双待，还是四核的，对于普通用户来说足够了，价格很适中。想在官网抢到红米Note，那真是白日做梦了，黄牛党现在都潜伏在淘宝，虽然同级别还有其他品牌可选，但不得不说，小米的影响力真是大，即便加价，只要有现货，依然很多人买。荣耀3C的热销依然是因为高性价比，高配低价的策略杀伤力太大。其实我也挺喜欢诺基亚Lumia 525的，造型非常时尚，虽说也是智能系统，但操控绝对比千元以内Android手机要流畅。至于iPhone 4S，入围全凭价格触底，怎么说都是iPhone，贵族血统，唯一要提醒大家的是，翻新机众多，要买就买行货，检查激活时间。

热门手机报价

行货

型号	价格	变化
三星 Galaxy Mega i9200	2280	↓
华为 麦芒B199	1699	→
酷派 K1	1399	→
HTC D316d	990	→
诺基亚 Lumia 1520	3250	↓
努比亚 小牛2 Z5S mini	1499	→
联想 A850+	899	→
索尼 T2 XM50h	2389	↓
vivo Xplay3S	3498	→
金立 ELIFE S5.5	2299	→

改版机

型号	价格	变化
三星 i9235 港版	4400	→
HTC M7 港版 16GB	3200	→
黑莓 Z30 港版	3080	↓
iPhone 5c 全球版 16GB	2930	→
索尼 Z1 mini 港版	2810	↓
LG G2 三网版	2780	→
诺基亚 Lumia 1020 港版 32GB	2700	↓
索尼 XL39h 港版	2420	↓
Nexus 5 港版 16GB	2200	↓
MOTO G 新加坡版 16GB	1340	→

中国 4K 大势渐起？

@电脑报阿卡酋长

如果说传统彩电行业的几大巨头推出多款4K电视是对市场的试水以及捍卫自身的地位，那么近期几家互联网厂商投身4K彩电领域，则无疑是对未来趋势的一种肯定，同时也是发出抢占未来客厅娱乐入口的一种信号。从现在的市场及产品来看，国产品牌的4K电视纷纷杀入3000元以下的低价，众多以内容服务为核心的互联网厂商进入4K领域，再加上新一代数码产品设备在功能应用上全面向4K靠拢……这是不是意味着国内4K整个生态环境已经走向成熟了呢?

4K终端再现低价狂潮

TCL 和爱奇艺打造的 TV+ 智能 4K 电视

50 英寸的 4K 电视乐视 X50 Air 仅售 2999 元

三星最新的 4K 显示器售价不到 5000 元

迄今为止，包括 TCL、海尔、创维、康佳等传统家电厂商都已经在市场上布局了自己的 4K 电视产品线，高端大尺寸机型有上万元的，而作为普及市场的中低端机型则基本杀至 3000 元以下的价位。正当人们为传统家电厂商在 4K 领域的搏杀感到震惊之际，新的一波低价 4K 终端狂潮再度袭来，只不过这一次的主角从家电厂商换成了互联网厂商！

率先发难的是爱奇艺，在 2 月爱奇艺联合 TCL 发布了 TV+ 智能 4K 电视系列，尺寸覆盖 48 英寸至 55 英寸，囊括了 2999 元至 5000 元的价位；最近乐视也宣布旗下 50 英寸的 4K 电视新品 X50 Air 售价为 2999 元，这一举创造了 50 英寸 4K 电视的最低价位；联想也在 4 月中旬发布了自己的 4K 电视——S9，搭载双核 A9 处理器的 40 英寸 4K 电视售价 3499 元，还能升级硬件至 Tegra K1，其为智能系统打造的硬件在性能上堪称同类产品中的翘楚。此外，小米也计划推出自己的 4K 电视……可以说互联网厂商和一些 IT 企业已经全面进军 4K 电视，并且发出了自己有力的声音。

特别值得一提的是，除了平板电视领域，PC 领域的 4K 显示终端价格也不断下滑。华硕、AOC、三星、Dell 纷纷推出 5000 元以下的 4K 民用显示器，虽然画质和可视角度一般，但好歹分辨率和刷新率都能达到 4K 应用的需求。

据悉优派等厂商还将推出不足 4000 元的 4K 显示器，尽管现在产品线还不够丰富，但逐步下滑的 4K 显示器价格加上相对成熟的 4K 应用(PC 游戏)，依然会为整个 4K 的普及带来助力。

下转29版

ONDA SINCE 1989
intel inside
全球最轻最快的9.7吋安卓平板–昂达V975i四核
安卓平板中的苹果Air
最美Air屏 最强64位芯
32GB零售价:
￥1099元
9.7英寸 原装Air屏幕
全球唯一采用iPad Air原装视网膜屏的安卓平板，9.7英寸4：3黄金比例屏，2048×1536极致分辨率，拥有264PPI最高清晰度，画面纤毫毕现。支持蓝牙4.0、1080P全高清视频与WiD视频输出。
495克 最轻安卓平板
它拥有令人惊叹的纤薄轻巧（iPad Air 478克，V975i四核495克），是迄今唯一重量低于500克的9.7英寸安卓平板。8.5毫米超薄机身与10毫米全球最窄边框，体积比上代主流平板减小了24%。
64bit 英特尔四核
首发BayTrail-T Z3735四核处理器，频率高达1.83GHz。全新64位X86构架、22nm制程，性能提升1倍。PC级Intel HD第7代GPU（支持DirectX 11）、2GB DDR3L超快内存，迄今最强悍性能。
16GB ￥799
昂达V819i四核
采用英特尔Z3735四核64位处理器
•1.83GHz主频(X86构架) •22纳米
•8.0英寸1280×800 顶级IPS屏
•GPU性能超目前顶级GPU 3倍以上
•5毫米边框 /8.5毫米机身 /354克重量
极致的四核平板体验
硬件支持升级至最新的WIN8与Android5.0系统。前置200万+后置500万自动对焦美国OV摄像头，昂达深度定制ONDA ROM，更细腻的平板系统，内置学习/游戏中心。
致电昂达: 020-87636363 官网:http://www.onda.cn
淘宝旗舰店: http://onda.taobao.com
微博:http://weibo.com/onda
添加昂达微信有惊喜

上接28版

4K内容，各有各手段

4K 能否普及，内容如何是其中最关键的因素。

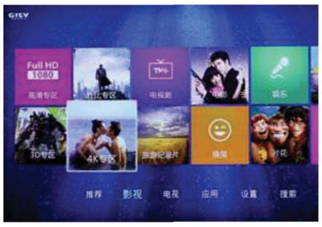
事实上，从智能电视诞生开始，家电厂商和互联网厂商就已经明白了硬件结合内容服务的重要性，抛开形形色色的电视盒子，家电厂商已经通过各种手段联合互联网厂商在自己的电视产品中推出互联网视频内容的服务，而类似乐视这样的厂商，更是通过软硬加内容的结合，打造出一个相对成熟的生态链。而到了 4K 这一尚未普及的领域，4K 内容的提供就成为各家厂商能否率先占领市场的最重要一环。

自制 4K 节目、购买 4K 片源，以及与 4K 内容提供商合作，是目前国内厂商获得 4K 内容的三大方式。其中，乐视号称自己拥有完整的 4K 大屏幕网络生态系统，在拥有 4K 硬件之余，会单独开辟一个 4K 频道，并承诺会提供业内最全新的 4K 内容源。考虑到乐视拥有强大的节目制作能力以及和各家卫视广泛的合作资源，再加上国内外逐渐增加的 4K 片源，乐视只要愿意花重金，打造一个成熟的 4K 内容平台并非难事。基本可以肯定的是，未来乐视会走自制 4K 节目的路线，特别是 4K 综艺娱乐节目的制作。

而像爱奇艺，则是在 4K 硬件平台上开辟专门的高清 4K 视频区，只不过爱奇艺没有乐视那样制作节目的能力，其内容提供主要是购买国外的 4K 片源，不过爱奇艺的视频服务收费相对乐视偏低，如果能在低价的基础上，获得独有的 4K 播放资源，那么依然拥有不错的市场竞争力。爱奇艺这种购买 4K 资源的模式恐怕是未来国内大多数拥有 4K 智能电视的厂商的一种样板，至少在大多数电视台节目源最高还在 1080P 甚至是 720P 的环境下，厂商要发挥 4K 电视的最大功能，也只能如此。

至于联想则是和百视通合作，目前联想的 S9 也能观看 4K 在线内容，不过联想 4K 电视能在线观看的 4K 节目，基本都是将原生 1080P 插值到 4K 分辨率，画质自然没有原生 4K 分辨率好。这种插值假 4K 的模式其实很早就有家电厂商使用过，效果虽然不够理想，但胜在资源丰富，短时间尚可应付，但绝非长久之计。类似联想这样的厂商并不在少数，都很难拥有独有的 4K 内容资源，在智能电视内容为王的环境下，消费者是否愿意为此类产品买单就要打上一个大大的问号了！

张艺谋的新片《归来》4K 版将是乐视独占资源



爱奇艺在TV+4K电视上拥有4K专区

数码产品助力4K生态

除了 4K 的显示终端以及视频内容，必须要说的是整体已经向 4K 领域偏移的家用数码产品。这几年像手机、平板甚至电视盒子等产品，在硬件和功能上都已经成功普及至 1080P，这几类产品市场争夺激烈，不断洗牌换代。很显然谁能率先在应用层次或者硬件层次进入 4K，谁就有希望从拼杀激烈的“红海”中跳入“蓝海”。

在家用 DV 上，索尼等厂商早已经推出可以拍摄 4K 视频的产品，但苦于价格过高，很难推动 4K 的普及。不过在最近，索尼、OPPO 接连推出可以拍摄 4K 视频的手机，这相对 4K DV 更有意义，要知道智能手机价格较低，易于普及，这有利于大众接受 4K 拍摄这一功能；同时国内智能手机领域竞争激烈，在功能应用上的创新很轻易就可以被其他厂商追赶上，**可以预见，在很短的时间里，4K 视频拍摄就将成为中高端智能手机的基本功能，这无疑会在一定程度上刺激 4K 市场的成长**。

此外，在上游厂商端，4K 也已经成为未来产品的必备功能。在移动处理器方面，像 NVIDIA 的 Tegra K1、瑞芯微的 RK3288、高通的骁龙 805 以及 Intel 新一代针对移动设备的 Bay Trail 处理器都可以支持 4K 视频的解码，其他厂商也会在自己的高中端芯片方案中加入 4K 视频的解码功能，这也意味着下一波平板、高清播放机以及电视盒子，都可以完美播放 4K 视频。

可以拍摄 4K 视频的手机——OPPO Find7

Android TV Solu
Android Box/Android Dongle/Wireless HDMI
Rockchip
4K2K

搭载 RK3288 的电视盒子完美播放 4K 视频

国内4K发展的三大隐患

对于目前国内的 4K 环境，很多人有乐观的理由，但是发展中的问题也是显而易见。首先还是 4K 内容的相对贫乏，事实上乐视自制 4K 节目的模式并不适合所有互联网厂商和家电厂商，这种做法或许会使乐视一段时间里在 4K 领域独占鳌头，但很难刺激整个行业的发展。相信大多数在线 4K 内容，还是要靠购买国外的 4K 视频来支撑，其数量是否能跟得上用户的需求，是一个疑问。

其次，目前低价 4K 电视尽管已经杀到 3000 元以下，但是低价产品往往尺寸较小。而在 4K 分辨率的视频下，平板电视的尺寸如果达不到 60 英寸，那么在观感上和 1080P 差异不会很大。最关键的是，目前在线的高清视频，尽管分辨率达标，但码率往往较低，画质难以和广电信号机顶盒相比，如果 4K 在线内容也出现马赛克、色块这样的画质问题，那么用户的体验无疑会大打折扣。要知道很多人购买 4K 电视，就是冲着 4K 影院级的效果而去，如果在观感和画质上，4K 在线内容达不到人们的需求，那么对整个 4K 产业的影响都是巨大的。

最后，现在互联网厂商和家电厂商在 4K 内容的提供上都是以网络为基础，用户都是通过在线观看的模式获得 4K 视频资源。如果无法获得本地播放的 4K 资源（即下载或者购买视频载体），那么要流畅观看在线 4K 视频，就要用户的宽带拥有足够的带宽。现在 1080P 的在线内容都需要用户有 6Mbps～8Mbps 的宽带，那么考虑到 4K 视频的分辨率，如果不大幅度降低视频码率的话，要在线流畅观看 4K 视频，用户至少需要 20Mbps 的带宽。在目前国内光纤宽带尚未普及之际，4K 视频在线播放所需要的宽带条件，的确对很多用户来说较为苛刻。

从目前国内的情况来看，4K 显示终端已准备完毕，手机已经可以拍摄 4K 视频，同时在播放终端上，盒子、高清播放机在短时间里全面过渡到 4K 也不是问题。但是 **4K 视频内容的数量、用户的观感，以及 4K 在线播放所需的网速，依然是 4K 发展中很明显的短板**。只有有效地解决这几个问题，那么国内 4K 的整体发展才会拥有一个相对健康的成长环境。

(ブラビア) 新商品発表会

看 4K，电视超过 60 英寸才带感

总 结 对国内4K发展报以谨慎的乐观

从全球范围来看，720P/1080P 的高清依然是主流，在国内甚至很多电视用户都还没有开通高清频道。这个时候国内 4K 电视如井喷一般爆发，委实有点超前。对于 4K 普及而言，最基本的条件就是有较多的内容源，无论是直播节目也好，电影视频也罢，只要内容源能过渡到 4K，那么硬件端都不是太大的问题。

就目前国内的环境来看，短期内国内广播电视的信号要做到 4K 难度很大，那么内容上就只能依靠互联网厂商推送的节目和线下的视频（如下载或者购买 4K 电影）来支撑。但无论是乐视自制 4K 节目还是国内外 4K 视频，在数量上肯定都不足以让 4K 真正普及，想想 1080P 的高清直播频道现在才多少个？所以目前国内互联网厂商和家电厂商一窝蜂涌向 4K 领域，更多是从未来的战略高度和自身的发展去考虑，要说就此普及 4K 无疑是痴人说梦。

但是我们也要看到，厂商的热情在很大程度上的确能有效刺激 4K 产业的发展。现在 4K 已经成为硬件端和产品端不可缺少的噱头，当数码产品和家电产品以及互联网内容推送都在向 4K 方向努力时，这的确能形成一股较为强势的市场力量。正是因为这样，我们对国内 4K 的发展报以谨慎的乐观。我们只是希望，这一波势头能维持得尽可能的久，为 4K 产品打下一个良好的市场基础。

责编:向波　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.4.28　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

体验者 Rince:从 Nike+开始就一直在关注运动科技产品,前后几乎能买到的运动手环都体验过了,目前使用 Shine 已经两个月,相比较而言个人更喜欢它的时尚感。它佩戴的方式多样,如果你喜欢,绑在鞋带上也可以。个人是在苹果商店买的灰色款(998 元),目前在淘宝上 700 元左右已经可以拿下。

吐槽:金属机身容易产生刮痕;睡眠跟踪数据不够准确

特色:蓝牙同步较为便捷;任务设定具有趣味性

★推荐度★
8

你的健康时间轴

运动手环Misfit Shine深度体验

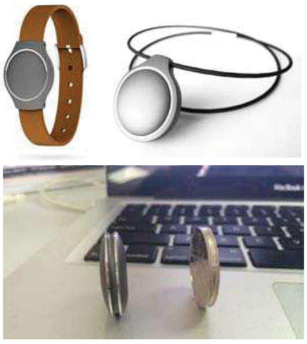
本次带来的酷体验产品来自一家名气不大的创新公司——Misfit。这家专注可穿戴产品的公司来头其实并不小,其联合创始人是曾经与乔布斯有过恩怨的苹果前CEO约翰·斯库利。这款名叫Shine的运动手环在融资之初还获得了李嘉诚的领投,可以说在发售前就倍受业内关注。目前该款运动手环已经作为苹果官方认证配件上架了,相较于我们熟悉的运动手环Fitbit Force、Jawbone Up和Nike+ Fuelband,它又有哪些过人之处呢?

初体验:最文艺的可穿戴产品

说文艺并不是贬义词,选择Misfit Shine其实是满足了自己的一个心愿,此前的运动手环虽然具有十足的科技感,但是看久了感觉有些土气,和自己平时的穿衣风格很难搭配。而Shine的样子是我喜欢的类型,很简洁,原装产品中带了一条橡胶腕带和一个磁性橡胶扣,所以这条“手环”不仅能戴在手腕上,还可以随手夹在裤兜或者上衣上,在进行不同的运动时,都可以保证佩戴时的舒适性,适合的场合更多样。此外,自己在淘宝上还购买了Shine的真皮腕表带,使其更像是一款时尚的手表,通常朋友第一次看见也会好奇地问问手表的来头,于是就可以炫耀一番,其他的配件还包括挂饰之类的小玩意,可根据自己需求选择。

说Shine是运动手环只强调了它最常规的一面,实际上Shine只是一个硬币般大小的金属圆盘,通过不同的配件使其具有不同的穿戴方式,因为可以随时取下来,我个人的习惯是睡觉佩戴橡胶腕带,更轻便舒适;上班穿正装就换上皮质的腕带。

Shine也是款时尚的手表,虽然表面乍看之下是一个光滑的圆盘,但在金属的表面上有12个透光圆点(据说由1560个激光蚀刻的小孔构成),用手指敲击两次Shine,这些圆点可以显示出当前的时间,同时另一个功能是显示佩戴者每日运动目标的完成比例。



Shine的硬件实际上放在仅有硬币大小的圆盘中,所以密封性好,支持150ft防水

此外,相信很多人比较关注续航问题,和其他运动手环不同的设计在于,Shine使用的是纽扣电池,原机还带有拆卸Shine的小工具,将后盖打开后可以轻松更换电池,每块电池可以使用4个月时间,这也是其一大优点。

另外Shine的电池盒外观设计使其具有不错的密封性,用户可以在游泳时佩戴,具有150ft防水性能,所以自己偶尔洗澡的时候也不会将其取下。

同步噱头十足,蓝牙才是关键

如果说要拿Shine来耍酷,我自己倒是不含糊,除了向朋友展示手表的光点时钟外,另一个就是同步过程。Shine在同步方面设计了一个很酷炫的方式,通过打开对应的手机客户端,在同步界面要求下,用户将Shine取下并放置在屏幕上,伴随同步过程手机上会有一个花哨的同步动画,同时Shine上的指示灯也会旋转,让手机和Shine融为一体,科技感很强。不过经长时间的使用我发现,这个设计其实仅仅是噱头而已,因为同步开始时要求打开手机上的蓝牙,无需真的将手腕上的Shine取下,将任意物体放置在屏幕中同样可以进行,例如我们的手指。

当然这样的同步设计还是比较吸引消费者的,同时有了蓝牙4.0的支持,同步工作就便捷很多,想起之前的Jawbone Up还得取下后再插上耳机接口才行。下面我们就要提到客户端了,这里要详细介绍Shine的数据跟踪和交互功能。

Shine的同步过程设计了非常酷炫的动画效果

深度体验:健康数据化,运动游戏化

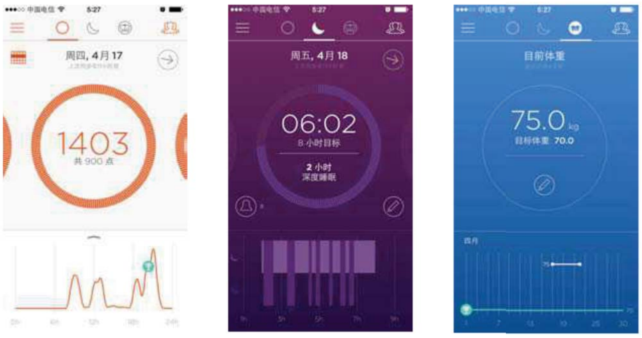
Shine支持iOS和 Android 系统,客户端可通过扫描二维码下载

在数据的记录和管理上,Shine有个新颖的设计,通常我们拿到一堆数据后,其实自己很难消化,而Shine设定了一个游戏性的管理方式。在白天,通过每天不同的运动方式,如跑步、踢球、游泳等不同数据转换为Shine自己设定的点数,通过独特的算法将每天的运动量准确地数据化,而自己可以事先设定每天的运动目标,例如我自己通常是设定在1200点,你可以通过敲击Shine来查看距离目标还有多少,以提醒自己是时候该运动运动了。

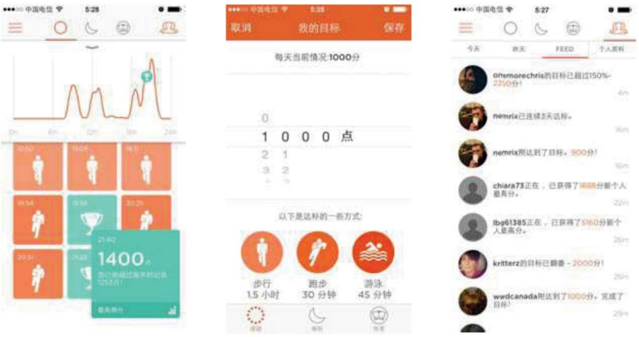
当你达到目标后,同步的数据里会标注一个里程碑。通过长时间的自我监控让运动变得非常娱乐化,运动变成了一种游戏方式,每天就是完成不同的任务来获得奖杯和勋章。

Shine对于运动的统计有足够的创意,但实际使用还有很多不便的地方,在每一项运动的切换上,需要使用者先在手机上设定好自己将要切换的运动模式,再回到硬件端敲击三次,这才能切换至其中的一项运动。这样的过程在实际使用中非常的繁琐,经常会出现忘记的情况。对于每天进行多项运动的朋友而言,这样的操作无疑是一场噩梦。

在数据跟踪方面,另一个让人比较失望的地方是在睡眠统计上。长时间的使用后我发现,其睡眠数据的跟踪很粗略,开始的时候还担心自己的睡眠问题,每次记录下深度睡眠仅有2到3小时(完整睡眠时间一般为8小时),通过长期观察,发现Shine在你睡眠的时候仅搜集了一个信息:你睡眠时的微幅动作。根据你活动的频率来判断是否深度睡眠。这往往是不够准的,想想你如果戴着它一动不动平躺7个小时,它是不是也会当你睡着了呢?不过后来我发现,目前的运动手环都是靠这个微幅动作来进行的睡眠跟踪,或许这只是个短暂的局限,如果可以把心率作为一个判断条件,这类手环也就会有较大的进步。



数据跟踪靠同步Shine到客户端上,分为白天和睡眠两类,而体重和个人信息需要用户手动编辑



Shine提供的亮点设计和目标设定功能在运动时增添了不少乐趣,同时还支持社交功能

总 结　数据就是提醒自己

在众多智能手环中,目前个人倾心于Shine,原因有很多方面。它具备最长的待机时间、多样化的佩戴方法、轻薄小巧的机身等,同时可以记录你每天的生活轨迹。不过Shine的缺点也很明显,但文中描述的一些不足应该只是暂时而已,在我使用的两个多月时间内,Shine的手机客户端对功能进行了多次修补,增加了很多之前没有的功能和选项。例如最新的社交功能,能够查看好友的运动进展等。当然,自己最希望增强的功能还是APP端的地理位置定位,制定跑步线路等,希望未来Shine能够实现。

现在4K已经成为时下最火热的词汇。4K电视价格跳水、4K显示器也来到3000元价位，甚至连4K视频都逐渐进入了我们的视野。不过4K视频由于分辨率过高，码率通常也远高于1080P视频，现有的大多数高清播放机都很难搞定。那么PC上的各种视频播放器能否流畅播放4K视频呢？下面我们就用目前主流的6款视频播放软件实际测试一下它们播放4K视频的效果。

谁能完美演绎4K？

6款视频软件4K播放测试

测试环境及说明

测试平台

处理器：Intel Core i7 3770K
主板：技嘉GA-Z77X-UD5H
显卡：AMD Radeon HD7970
内存：G.Skill DDR3 2133 8GB
硬盘：希捷7200.12 500GB
显示器：Dell U2713HM
电源：航嘉X7 900W

这次我们选择的4K视频为12分钟的短片——《钢铁之泪》，这个科幻短片尽管时间不长，但分辨率达到了4096×1714，同时全片码率高达104Mbps，所以容量也达到了8.85GB。这部短片原始帧速为24FPS，在测试时我们将在软解码和硬解码两种方案下播放视频，同时打开Fraps查看视频播放时的实际帧速。此外，我们还将打开任务管理器，查看每种视频播放器在软解码和硬解码两种模式下，播放4K视频的处理器占用率。

TEARS OF STEEL

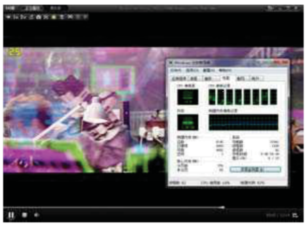
4K测试短片——《钢铁之泪》

6款视频播放器实战4K

快播

播放效果：无软硬解选项，播放流畅
处理器占用率：平均20%以下
推荐指数：★★★★

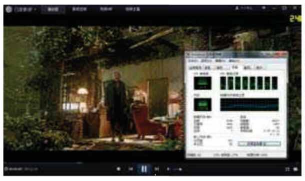
尽管“快播”关闭了QVOD服务器，让一大票宅男痛惜不已，但在4K视频播放上，快播这个软件还是相当给力的。没有明确的“软解”和“硬解”选项，但默认播放104Mbps码率的4K视频非常轻松，帧速一直稳定在24FPS，处理器占用率最高40%，最低只有12%，大多数时间不超过20%。我个人比较喜欢快播播放4K视频的效果，简单直接，也不需要用户进行设置调整。不过快播能显示视频相关的信息实在太少，而且播放界面的确不够美观，此外在拉动时间条的时候，视频会有短暂卡顿。



百度影音

播放效果：软硬解的效果都很流畅
处理器占用率：硬解平均25%左右，软解平均30%左右
推荐指数：★★★★☆

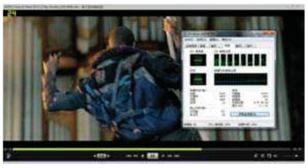
说实话，仅从播放4K视频的角度而言，百度影音做得相当不错。尽管我个人不喜欢百度影音的界面以及没事就弹出来的窗口，但这款软件无论是在软解还是硬解上，做得都足够出色。在软解环境下，视频播放很流畅，处理器平均占用率不过30%左右，而且拖动时间条，视频也没有卡顿的情况。而在接入GPU硬解的环境下，处理器占用率稍有下降，其他方面则基本和软解相同。从设置来看，百度影音也很傻瓜化，选项不多，对网络视频的搜索和优化也很到位，是一款功能很实在的视频播放器。



射手影音

播放效果：硬解不正常，软解稍有卡顿
处理器占用率：软解平均在20%以下
推荐指数：★★★

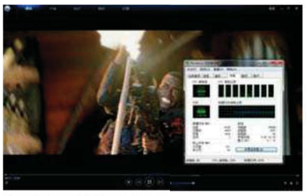
射手影音可以说是最便捷的视频播放软件，设置简单，自动下载字幕的功能也很方便，不过在4K视频播放上，它的确不能说完美。首先是硬解有问题，开启GPU加速后，播放4K视频完全是卡顿的，帧速一般不到8FPS，完全没法看，而且处理器占用率也不低。而在使用软解后，播放4K视频则基本流畅，大多数时候帧速为24FPS，处理器占用率也在20%以下，不过还是会偶尔出现卡顿的情况，让人很不爽。如果像我们测试平台这样高配置的机器都不能使用射手影音完美播放4K视频，那说明软件的确存在一些问题。



迅雷看看

播放效果：无软硬解设置，播放流畅
处理器占用率：平均20%左右
推荐指数：★★★★☆

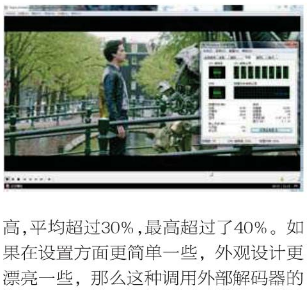
迅雷看看和百度影音在播放效果上有点类似，只不过这款软件没有软硬解的具体设置，播放时处理器占用率在20%左右，效果很流畅。不过当我们拖动时间条的时候，视频有时会出现少许卡顿的情况，但也不会影响观看。迅雷看看的网络视频资源也很多，只是也会像百度影音那样弹出窗口，当然用起来还算省心，不需要设置，适合初级用户。此外，在线查找字幕的功能还算完善，就是不如射手影音准确率那样高。



MPC

播放效果：默认配置播放很出色
处理器占用率：平均超过30%
推荐指数：★★★★

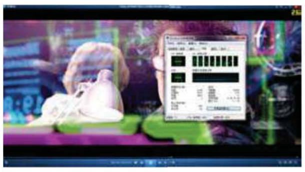
MPC可以看作和KMP以及Potplayer类似的播放软件，都是靠调用外部解码器来播放各种视频，用户当然可以自己设置软解和硬解，只是比较麻烦。在这里，我们就使用默认的配置来直接播放4K视频了。总的来说，MPC的4K视频播放效果很出色，帧速正常，同时拉动时间条，视频也能非常好地响应，没有出现卡顿的情况，只是处理器占用率偏高，平均超过30%，最高超过了40%。如果在设置方面更简单一些，外观设计更漂亮一些，那么这种调用外部解码器的播放软件或许会受到更多人的喜爱。



QQ影音

播放效果：硬解不正常，软解流畅，但画质有瑕疵
处理器占用率：软解平均20%左右
推荐指数：★★★

QQ影音在设置上并不像百度和迅雷那样傻瓜化，用户有很多选项可以调整。在视频解码方面，QQ影音设置了3种模式，分别是稳定兼容模式、智能高清模式以及自定义优化模式，稳定兼容模式其实就是软解，智能高清模式是硬解，自定义优化模式则可以让用户自己选择外部解码器。在智能高清模式下，和射手影音一样，视频播放不正常，帧速较低。而在稳定兼容模式下，视频播放很流畅，但画质明显有一些瑕疵，字幕也变得模糊，平均处理器占用率在20%左右。总的来说，QQ影音在4K高码率视频播放上，还有很多需要改进的地方。



总结　看4K视频，播放器不是问题

@电脑报 阿卡酋长：从这次测试的6款视频播放器来看，除了QQ影音和射手影音之外，其他软件在4K高码率视频的播放上，都做得不错。这一方面是这次测试的平台硬件性能较好，另一方面也是因为这些软件在4K视频播放上的优化做得的确不错。事实上，在PC上播放高清视频，只要硬件性能到位，软件优化并不算太困难。相信主流的四核处理器都能在软解上搞定4K视频，恐怕只有双核处理器才会觉得吃力吧。从这次的测试结果来看，至少在PC上看4K，播放器不是什么问题，现在就看SoC方案的盒子和高清播放机什么时候能搞定4K视频了。

www.dooland.com

一句话点评

联想 50S9 平板电视

基本参数:50 英寸、4K、Tegra K1 四核处理器、Android 4.2

快嘴点评:短短两周时间,乐视和联想两家新兴的智能电视机品牌相继推出了4K电视。虽然在操控上,联想极力打造全新体验,但以内容堆砌,通过2K转4K来解决片源问题,根本就是自己骗自己。

佳能 LEGRIA mini X 摄像机

基本参数:1200 万像素静态图像、超广角镜头、线性 PCM 录音、快慢动作记录、WiFi

快嘴点评:可能你会觉得它造型奇葩,但就是这样的大胆变形,为DV生存找到了出路,无论是喜爱随拍的时尚人群,喜欢音乐的爱好者,还是商务人士,都是它的潜在用户,DV需要这样的跨界混合新概念。

三星 Galaxy Tab Pro T320 平板电脑

基本参数:8.4 英寸、分辨率 2560 × 1600、四核处理器、800 万像素摄像头

快嘴点评:平板领域,三星一直都在追赶苹果,继推出12.2英寸巨屏机后,三星又在这款小平板上采用超高清屏,提升视觉体验,强化办公功能,也算是个“特长生”了。

奥林巴斯 SP-100EE 数码相机

基本参数:1600 万像素、50 倍光学变焦、3 英寸显示屏、“鹰眼”红外瞄准器

快嘴点评:“长枪短炮”已经成了描写摄影器材的通用词汇,虽然厂商也知道对消费DC来说,超长变焦镜头的实用性有限,但为了噱头,必须上。所谓“鹰眼”,不过是个瞄准镜罢了。

电商尖货

索尼 XBA-BT75

购机链接:http://www.amazon.cn/dp/B00A86A90M

促销价
964 元

这款蓝牙耳机采用封闭式动铁驱动单元,入耳式设计,很难想象仅有21g重,而且一次充电能使用2.5小时以上。支持通话功能是必需的,跑步中听听音乐还是非常适合,科技感很强。目前其他渠道售价均在1000元以上,亚马逊最便宜,建议关注Z秒杀,曾低至829元。

诺基亚 BH-121

购机链接:http://item.jd.com/1093301.html

促销价
179 元

一款功能非常简单的立体声蓝牙耳机。明艳的色彩和标志性的夹式设计,布局简约,只有一个同时控制音乐和通话的按钮,简单到闭着眼睛都能操作。对于每天挤公交、坐地铁,爱听音乐的上班族来说,有了它,就不用在口袋里掏手机,免得被小偷惦记。目前京东价179元,绝对物有所值。

行情动态

平板电脑 广深厂商集体发力

近期很多人都把目光瞄准了香港电子展,新品以MTK通话平板和Intel平板居多,前者在功能上并没有太多创新,配备的还是6~7英寸屏,有点要玩机海战术的意思,后者带来了一些10英寸产品,双系统是个看点,还有几款窄边框16:10的平板值得关注。

关于iPad,刚上市的TD-LTE版iPad Air和iPad mini 2本周如我们预料的那样,价格开始松动,社会渠道的报价降至4299元和3666元起。曾经风光无限的Nexus 7二代,眼下销量出现了明显萎缩,毕竟对手都成长起来了,消费者选择空间大,16GB美版要1460元才能成交,没了优势。厚度仅6.4mm,防尘防水的10.1英寸平板索尼Xperia Z2 Tablet,上市后非常低调,售价从3588元降至3300元,虽说性价比不高,但做工好,造型酷,卖点鲜明,属于典型的高大上。

宏碁ICONIA_W3-810上市之初一度被看好,只可惜生不逢时,在联想MIIX2出现后,风头被完全抢走,后者目前最低1850元就能到手。联想另一款ThinkPad 8本周少量铺货,配置冒尖,尽显商务本色,价格被炒到3099元。

回到南方市场,自从Intel针对平板电脑市场推出新一代Bay Trail-T平台处理器后,广深厂商纷纷投靠,伴随着多款新品的问世,天猫官网也推出了“Intel 64位芯平板天猫首发,以旧换新享大礼”的优惠活动,涉及产品包括蓝魔i10 Pro、昂达V975i等,三重好礼包括估价送礼、卖旧领优惠券以及半价买平板。

本周,昂达携手京东正式推出8英寸V819i四核版,预售价799元,只需晒单好评就可以免费获得100元京券。五元素也发布了旗下首款真八核Retina 3G平板iFive mini 3GS,名字很洋气,性能也不错,只是到货还要等半个月。大家盼望已久的Win8平板原道W10 Pro也进入上市倒计时,除了原有的配置基础,还有4GB运行内存,值得期待,预售价2688元。

数码单反 新老交替进行时

在新品上市告一段落后,单反市场悄悄开始进行调整,和往年相比,力度虽不是很大,但很多老型号会就此消失。佳能目前的产品线拉得过长,在售型号达到了12款,其中就包括2009年上市的7D,2010年上市的60D,以及2011年上市的600D。从这次调整来看,600D停产的可能性较大,650D目前和它的价差只有300元,而刚刚发布的1200D套机售价只有2999元,更为强调性价比,具有很好的易用性,很容易实现照片个性化创作。

针对女性用户,佳能还有100D可以顶上,体积更小,强调便携性,售价3800元,而且白色版很快会到货,拿出来很有范儿。眼下,700D仍然是主力型号,在社会渠道套机最低4150元就能到手,60D不断探底之后,机身只要4300元。很多人在70D和7D之间纠结,因为价差只有200元,在我们看来,7D除了金属机身外,性能并没有优势,升级款会在下半年上市。全画幅方面,6D的报价又涨回10200元。

尼康目前中低端产品线太乱,D3XXX和D5XXX各有3款产品,像D3100和D3200价差250元,D5100和D5200更是只差100元,而我们的观点是买新不买旧,入门不妨考虑新品D3300,本周套机已经降至3400元。很多人还在问D90,再便宜都不值得买,别忘了它是6年前发布的。D7000在三连降之后,机身只要4850元,倒是很值得考虑。D7100眼下在锐意有特价,拆机版只要6599元。全画幅方面,D600禁售之后,D610的价格有反弹,本周成交要10500元。

蓝牙音箱 中端产品看点多

市场变化瞬息万变,如果说以前是卖方市场,厂家生产什么消费者就买什么的话,那么现在就是买方市场,消费者需要什么,厂商就生产什么,而且必须不断通过降价来刺激消费,难怪那些设计能力比较差的二三线音箱厂商的生存空间被急剧压缩。

从近期我们了解的情况来看,200~500元这个价位的蓝牙音箱越来越多,相比低端产品,做工和功能都有可圈可点的地方。像售价269元的雷柏A300就引入了蓝牙4.0和NFC技术,采用铝合金外壳,多达6种颜色可选。飞利浦BT100支持蓝牙通话,别看个头小,由于采用WOOX技术处理,失真少,音质好,音量够大,售价刚刚从399元降至299元。飞利浦另一款针对户外人群设计的SBT30,本周一口气降价200元,250元不到就能成交。

漫步者在推出新款M5 MK Ⅱ之后,将老款M5直降100元,其设计时尚,功能全面,直到现在,我们仍然认为老款M5是一款精品之作,而新款增加了NFC功能,支持两个设备同时连接,还能作为移动电源给手机应急充电,售价569元,多花70元值不值在于这些功能你需不需要。

本周在电商渠道,JBL蓝牙音箱全面降价,2.0声道支持蓝牙连接的JEMBE EBTCH优惠200元,699元就能抱回家。蓝牙版音乐盒最新报价538元。刚刚上市,造型拉风的SPARKBLUCN在京东只卖799元。

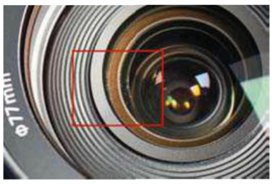
消费陷阱

翻新当成水货卖 低价镜头买不得

随着单反的普及,越来越多的用户开始喜欢摄影,并且愿意在器材方面进行投入,尤其是镜头。懂行的都知道,和消费级数码相机不同,拍摄不同题材的作品往往需要不同类型的镜头,像拍摄小物件或者昆虫,就要用到微距镜头,佳能入门级的选择是腾龙SP 90(AF 90mm F/2.8 Di Macro),较为专业的选择是“百微”(EF 100mm F/2.8L IS USM)。专业镜头价格自然不便宜,很多摄影爱好者为了省钱,往往会选择水货。

目前,市面上销售的水货镜头,有相当一部分都是由二手镜头翻新的。商家很容易向客户解释为什么包装是拆过的,就算包装旧点,他们也能忽悠。很多用户质疑,为什么包装、镜身、保修卡上面的序列号不同,得到的解释是为了过海关,这些东西都要分开运输,所以无法三码合一,听起来挺合理。

刚刚入门的摄友根本不懂分辨,只要价格便宜,就觉得很开心,殊不知翻新镜头有些进灰严重,有的则机械性能退化,甚至跑焦,还有维修史,这种便宜绝对贪不得。在这里教大家几个识别方法,首先不要急着试镜头,看尾部的金属触点,有没有划痕,这是无法翻新的。其次看镜片内部有没有灰尘(如图),一般全新的镜头是没有的。再次是听,对焦的时候有没有杂音,尤其是外对焦镜头,只要使用过,就会有异响。最后就是看外观,为了掩盖拆修或使用痕迹,有些磨损处会补漆,对着光就能看出来,螺丝拧过也是如此。

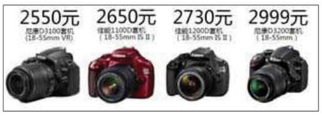


第一台单反如何选?

入门单反阵营中的产品往往会陷入一个怪圈,老产品迟迟不退市,新品要促销。中高端产品价格不断向入门单反靠近,让很多机型的价格相差非常小。这最终导致了用户的纠结,本来准备3000多元买一台入门单反玩玩,可一比较,发现添两三百元又可以上升一个档次。再添四五百元,就可以买中端单反,到最后抱回一台旗舰单反……预算超过原来一倍甚至是几倍。这到底值不值?

我该买一台什么样的单反?

目前,市场上从 2000 多元到 5000 多元的单反有 30 多款产品。包括从 6 年前的老产品,到今年最新上市的新品都混杂其中。此时用户就有很多的疑问,比如尼康 D90 还在卖,为什么这么受欢迎?曾经高高在上的 D7000,现在也和入门机相差不足 1000 元,是不是很划算?3 年前的佳能 600D 与现在热门的 700D 也只有 500 元左右的价差,为什么差距这么小?还有尼康 D3100、D3200、D3300、D5100、D5200,为什么有这么多的型号?太混乱了!



3000 元内的低端入门单反,价格差以 10 元为单位计算

当你想买第一台入门单反时,会发现你的选择太多了。每多 200 多元就可以上个台阶。当你轻松跑上台阶顶部时,你发现自己已经不愿意往回走了,还是咬牙买一台好的单反吧!这是大多数用户的购买心理,有的人甚至因为这个原因在购买时付出了超出自己当初预算几倍的价格。

这是因为许多人在买单反时纠结于产品的比拼,而忘记了自己买单反的目的是什么?从长期向老狼咨询购买单反的用户分析,可以总结出两种心态的用户。

第一类用户的心态是需要一台画质更好的相机,单反是最佳选择,因此我必须买单反。这些用户可能买了相机新鲜一阵后,热情很快就退却了。这类用户建议买越便宜的越好,因为这类单反相机的价格不会再跌了,就是放置几年后,价格相差也不大。如果花几倍的价格买了高端单反,一两年后就是入门单反的价格,不划算。

第二类用户是想学习摄影,买一台单反练练手。这类用户老狼建议可以追求更高性能的单反,让学习过程中有更多的表现空间。现在老产品与新产品之间的价格差距很小,建议买新不买旧。当然需要结合自己的预算,不要盲目地追求高端。等自己的兴趣上来了,再买高端产品也不迟。

总之,现在入门单反虽然便宜,但不看清自己的需要,盲目追求高端,就是很大的浪费,尤其是淘汰比较快的数码相机,换代频繁。本期我们就推荐几款当前的热门产品,供大家参考。

4300 元
套机
新 18-55mm

主流,佳能 700D

主要参数
有效像素:1800 万
显示屏尺寸:3 英寸(104 万像素)
传感器尺寸:APS 画幅(22.3mm × 14.9mm)
对焦点数:9 点
连拍功能:约 5 张 / 秒
产品重量:约 525g(仅机身)
机身颜色:黑色

点评:从目前用户的喜欢度和使用普及度来说,佳能是首选。机型成熟,镜头群丰富。佳能被广大网友冠名为“牙膏厂”,从 600D、650D 到 700D 基本没有一项功能值得大家惊喜。但对新手而言,佳能 700D 在性能与价位的平衡上,还是做得不错。现在新旧产品之间的差距也比较小,老狼建议大家买新不买旧。尽管都是使用相同的 1800 万像素的 APS-C 格式传感器,各项参数和功能都基本一样,但 700D 的处理器使用的是最新的 DIGIC 5,加上全 9 点十字型自动对焦系统,对新手足够。

在 700D 搭配的新 18-55mm 套头上,有惊喜也有遗憾,惊喜的是该镜头采用了 STM 步进式马达,配合 Hybrid CMOS AF 高精度混合对焦系统,在对焦和视频拍摄上都有不小的提升。遗憾的是,相比老的套头价格几乎贵了一倍。但从整体搭配来说,新套头显然更适合。

4400 元
套机
18-55mm

个性,宾得 K-50

主要参数
有效像素:1630 万
显示屏尺寸:3 英寸(92.1 万像素)
传感器尺寸:APS 画幅(23.7mm × 15.7mm)
对焦点数:11 点
连拍功能:约 6 张 / 秒
产品重量:约 590g(仅机身)
机身颜色:红色、黑色、白色

点评:如果你看烦了佳能、尼康的标准造型,那么换换口味也是可以的。宾得 K-50 在造型和色彩上更具有亲和力,有红白黑三种颜色可以选,镜头的色彩搭配也很协调。当然佳能也有一款白色 100D 的迷你版单反,价格上稍贵一点(搭配 40mm 定焦,售价 4600 元)。由于机身很小,操控感很好,宾得 K-50 很适合女生。在性能上,宾得 K-50 也是一款低端入门机型,与佳能 700D 相差不大,连拍性能有所提升。

选择宾得 K-50 需要提醒的是,由于宾得的镜头比较少,对于想玩摄影的用户来说并不适合,周边的扩展性不算丰富。如果只是想玩玩单反,不想跟大家使用太雷同的机型,那么 K-50 是不错的选择。另外提醒大家,宾得还有一款 K-5 的单反相机,那是 4 年前的机型,它的定位要高一个级别,金属机身,有肩屏,防尘防水效果更好,目前性价比也是很不错的。

4800 元
套机
18-105mm

强劲,尼康 D5200

主要参数
有效像素:2410 万
显示屏尺寸:3 英寸(92 万像素)
传感器尺寸:APS 画幅(23.5mm × 15.6mm)
对焦点数:39 点
产品重量:约 505g(仅机身)
连拍功能:最高约 5 张 / 秒
机身颜色:红色、黑色、青铜色

点评:在尼康的低端入门机型中,有 D3XXX 系列和 D5XXX 系列,这完全是细分市场的划分。目前主流的 D3300 和 D5200 在价格上相差非常小了,只有 300 元左右。在整体性能上 D5200 更强,特别是在对焦系统上,39 点的对焦加上 2410 万像素,这在入门机型中堪称最强机型了,因此建议大家直接购买 D5200。在机身设计上,D5200 有一个可水平翻转的液晶显示屏,可顺时针旋转最大 90°,逆时针旋转最大 180°,可玩性不错。如果想学习摄影,选择 D5200 练手是非常适合的。

在镜头的搭配上,可以考虑 18-105mm,相比 18-55mm 有 800 元的价差,虽然两款镜头的画质基本一样,但 18-105mm 的焦段更适合普通用户,使用长焦端拍摄人像比广角和中焦效果更好,同时整体外观效果更加的协调。

6100 元
套机
18-105mm

高端,尼康 D7000

主要参数
有效像素:1620 万
影像处理器:EXPEED 2
传感器尺寸:APS 画幅(23.6 mm × 15.6mm)
对焦点数:39 点
产品重量:690g(仅机身)
连拍功能:最高约 6 张 / 秒
机身颜色:黑色

点评:如果预算再宽裕一点,那么现在一些老的中高端机型性价比非常高。在 6000 元左右价位的机型中,经过比较,老狼推荐尼康 D7000,加上 18-105mm 的套头价格为 6100 元,与佳能的 60D 套机价格基本一样。相比自家升级版的 D7100,虽然 D7100 的整体性能提升比较大,但目前价格有近 2000 元的差距。综合而言,还是尼康 D7000 性价比更高。

1600 万像素不算高但足够,39 点对焦系统,6 张每秒的高速连拍,感光度范围 ISO100-6400,可扩展至 25600。这些配置都是高端机型的标配,与入门机型相比,D7000 多了肩屏,宽大的机身更适合手持。在机身材质上也不一样,D7000 使用镁合金材质制成,耐磨性、防水性以及防尘性都有很大的不同。

延伸阅读 关于镜头的搭配

买单反容易,选镜头难,这是很多新用户的烦恼。相比机身而言,镜头的种类更多,价格相差更是巨大。如何搭配镜头?这里老狼建议用好套头为主,同时可以搭配一个高性价比的大光圈 50mm 定焦镜头,花钱不多,也能体验大光圈的魅力。

入门单反有两种套头,18-55mm 称为小套,18-105mm(佳能为 18-135mm)称为大套。这两种镜头被称为狗头,价格便宜实惠。虽然成像的画质无法与高端镜头匹敌,但在拍照技术没有掌握好之前,好镜头也难以发挥其实力。套头的焦段实用,是新手用来练手的最佳镜头。至于选择小套头还是大套头,两种成像效果上没有差异,价格相差 1000 多元(佳能新 18-55mm 例外),从性价比而言,小套头更适合。多出的 1000 元可以买一个不错的人像定焦。比如佳能 EF50mm F1.8II(参考价格:680 元)“小痰盂”是不错的选择。大光圈拍摄,可以让你迅速找到摄影的感觉。尼康有 50mm 1.8D(没有马达,参考价格:700 元)和 50 mm 1.8G(有马达,参考价格:1500 元),画质上没差异,选择 50mm 1.8D 就好。

佳能 EF50mm F1.8II

尼康 50mm 1.8D

解决车主视频保存后顾之忧

WiFi 行车记录仪选购

行车记录仪已经成为很多车主必备的数码产品，而随着技术的进步，行车记录仪的功能也越来越强。现在人们购买此类产品已经不再局限于清晰度、夜视、广角等硬件性能，如何更好更智能地保存行车视频也成为车主关注的焦点。随着WiFi的流行，目前一些行车记录仪产品也开始内置WiFi功能。这类产品利用网络和APP，在很大程度上弥补了过去行车记录仪在保存视频上的不足，为很多车主解决了后顾之忧。

两大优势：上传更智能，管理更安全

带 WiFi 的行车记录仪除了拥有 WiFi 功能外，在其他功能和特点上与普通行车记录仪没什么区别，不过正是拥有了 WiFi 这一特性，所以它拥有着普通行车记录仪无法达到的两大优势。

首先是上传视频方式更智能。以前行车记录仪录制好的视频如果要上传或者转移到其他设备上，那么车主必须先把存储卡取出来，同时还要接上电脑才可以上传存储卡内的视频。而在新增了 WiFi 功能后，行车记录仪在有 WiFi 网络的环境下通过 APP，就能将存储卡内的视频上传到相关的服务器中，非常方便。

其次是视频的管理更安全。一般来说，像一些紧急保存的车祸视频都是存放在存储卡里，遇到车祸或者其他什么原因，都可能导致行车记录仪损坏甚至是视频资料丢失。即便没有特殊原因，一些品牌的行车记录仪如果忘记锁定，那么重复录制的视频也可能把之前的视频覆盖。而加入了 WiFi 功能后，一些紧急视频可以自动上传到移动设备或者服务器，遇到问题也不担心视频丢失，可以很好地保障车主的利益。

三大选购重点：需求、基本性能与品牌

在购买 WiFi 行车记录仪方面，用户首先要注意的是产品功能是否能满足自己的需求。除了本身拥有 WiFi 之外，行车记录仪是否有优秀的 APP 应用与之配套也很关键。此外，有一些 WiFi 行车记录仪采用了无线设计，有的甚至没有显示屏幕，这些都值得用户考虑，只有符合用户的需求才值得购买。此外由于拥有了 WiFi 网络环境，很多行车记录仪产品会联网自动更新固件，增加功能和提升稳定性，如果不能更新固件，那么是否值得购买也值得商榷。

其次，用户在考虑 WiFi 功能的同时，还是应该注意产品本身的性能和品质。实际上 WiFi 功能可以说是行车记录仪的一种补充和增强，但行车记录仪本身的一些硬性指标还是得关注。比如清晰度是否高、是否拥有夜视功能、摄像角度是否够广等等，这些行车记录仪基本的东西还是要在意，否则即使拥有 WiFi 功能，其他性能指标不过关，依然不足以称为合格的产品。

最后要注意的是产品的品牌。对于普通行车记录仪的几大品牌，用户都比较了解，但是 WiFi 行车记录仪相对还是一个较新领域的产品，所以品牌和产品都相对普通行车记录仪较少，一些不合格产品乘虚而入，产品品质和售后都难以得到保障。这里还是推荐大家尽量购买知名品牌的产品，比如 PAPAGO，或者去值得信赖的渠道购买，哪怕价格高一些，但是至少售后服务让人放心。

WiFi 行车记录仪推荐

米牙 WiFi mtooth 云眼 WiFi 行车记录仪

售价：680 元

特点：通过手机和平板可实时观看保存视频

这货在硬件性能指标上还不错，1080P 的视频画质，即使压缩了也能做到 720P/60fps，同时拍摄广角也可以达到 160° ，推荐它的关键还是软件的功能做得有水平。WiFi 功能就不多说了，支持 iOS 和安卓系统，可以通过手机和平板实时观看视频，也能将视频上传到手机上，不担心覆盖丢失。此外，分段视频观看和一键操作也很人性化。不过可惜的是，现在大多数行车记录仪厂商都不愿意做云存储功能，这款品牌也是如此。不过看在功能都还不错，价格还这么便宜（相对而言）的份上，还是值得推荐的。

Wi-Fi
Built-in
mtooth

平行线行车记录仪

售价：998 元

特点：可安装各种安卓 APP

这玩意委实是一个奇葩产品，作为后视镜行车记录仪，它基本上就是一个带行车记录功能的安卓智能设备。这货硬件指标一般，1080P 下只能以 20fps 拍摄，广角为 140° ，这些不足为奇。关键是它可以安装各种安卓的 APP，并且自带了一个号称为视网膜的电容屏幕，司机不怕死的话，完全可以在路上将它当智能手机一样用，看视频、玩游戏、刷微博，只要有网络，一切都能搞定。此外，产品还自带高德导航、蓝牙和 FM 功能……如此神奇的行车记录仪，只卖 998 元，实在忍不住推荐！

DRVING
RECORD
INSTRUMENT

AUTO CAPSULE

COWON AW1

售价：1779 元

特点：可以将视频上传到社交网站

据说这是韩国货，不过怎么看着都有点像南方厂商代工的产物，不过这不重要。推荐它的原因还是它相比其他 WiFi 行车记录仪而言，至少可以将视频上传到社交网站上去，这样也不用担心移动设备的容量问题了。至于在其他硬件性能上，它的表现还是不错的，比如 1080P/30fps 的拍摄，广角也达到了 140° ，手机 APP 播放也很方便，而且像一些声音录制、人声提示、LED 灯等功能也很实用。价格高一些没关系，但让国内很多车主会抓狂的是，这货通过手机上传视频的网站是 Youtube……下次能不能改为传优酷？

PAPAGO GoSafe WiFi

价格：1680 元

特点：售后和产品品质值得信赖

终于说到市场老大 PAPAGO 的产品了，PAPAGO 的 WiFi 产品就这么一款，也没得其他选择了。不过作为市场第一品牌的产品，品质方面还是值得信赖的，硬件上和普通的 PAPAGO 产品差异不大，136° 广角和 1080P 的拍摄都是主流水准。通吃安卓和 iOS 的 APP 也不用担心设备类型的问题，只不过功能显得单一了点，支持 WiFi 视频实时传输和无线网络摄影机功能都不算独特。只不过谁让这是 PAPAGO 的产品呢？至少厂商的名气在外，售后服务和产品品质也算有保障。

交通违章指间查

5款违章APP实测

@老黑

we
PRO
車友汇
CHEYOOH
NO
违章查询

几年前,汽车和手机、平板还是风马牛不相及的事物,现在随着智能汽车大火,智能设备也成了广大车友不可或缺的“导航员”与“小秘书”。在汽车类APP中,除了导航和资讯,违章查询也是广大车友最关注的应用。接下来,就让我们来对iOS与Android平台上的违章查询应用进行一次集体阅兵。

Android平台更火

我们发现在苹果APP Store中,违章查询APP的数量并不多。iPhone平台上,微车、查违章排名居前;iPad平台上,高德导航、查违章和Jackie Chung开发的全国违章查询下载较多。但是在Android平台上,违章查询APP就多如牛毛了。以安智市场为例,搜索“违章”关键词,关于违章的APP居然有数百个之多。

在安智市场,违章查询类APP有很多

测试方案

参考下载的排名,我们选择了iOS上的微车、查违章,以及Android平台上的 车友汇“全国违章查询”、车轮查违章、违章查询一共5款APP。

为了测试,我们专门准备了一个车牌号,已经有多条违章,用来检查APP对违章记录是否完全。通过检查违章数据库更新的及时性和准确性,来评价APP的好坏。

序号	监控编号	违法时间	违法地点	违法行为	罚款金额
1	3201349058922058	2014-3-21 11:12:00	宁洛高速	1636-驾驶中型以上载客载货汽车、校车、危险物品运输车辆以外的其他机动车行驶超过规定时速20%以上未达到50%的	200
2	3201214000164195	2014-3-30 15:32:00	将军大道(将军大道禄口段)	13521-驾驶中型以上载客汽车、中型以上载货汽车、危险物品运输车辆以外的其他机动车行驶超过规定时速10%以上未达20%的	50
3	3201000059018109	2014-4-5 7:04:00	中央路四川路路口	16252-驾驶机动车违反道路交通信号灯通行的	200

这是交管平台查询到的违章记录

测试结果

1.时效性均明显滞后

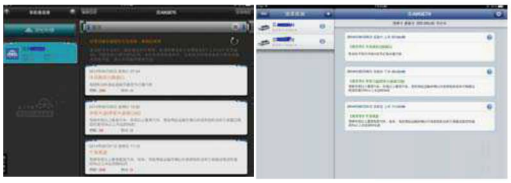
在时效性方面,几乎所有的违章查询APP,都拥有后台推送功能,并且标榜实时更新。但在实际应用中,交警对违法行为的取证和鉴别会在10个工作日内完成(如果为电子抓拍数据,处罚结果通常会在2至3天以内公布),因此APP的时效性要明显低于交管短信平台。关于这一缺陷,只有《车轮查违章》(iOS/Android)在使用过程中做出了特别说明。

以笔者刚刚犯下违反标线行驶的苏AK6**N车牌为例,三天后该记录依然没有上网,因此所有的查询APP所显示的违章记录均为零。在第四天手机收到交管短信平台发来的信息之后,两个设备上安装的5款APP均没有在第一时间推送消息。直到当天下午,才在通知栏中陆续出现违章提示。由于封闭式的内存管理机制,iOS平台的推送速度要明显慢于Android应用。此外,目前还没有一款应用可以提供电子眼与交警拍摄的违章照片,如果对处罚行为有异议,依然需要登录当地的交管信息网查询。

2.查询精度趋于一致

在准确性方面,由于各个应用的信息源是统一的,因此在违章记录中不存在漏报、误报的情况。违章行为、罚款和扣分情况均与交管信息平台完全一致。测试的5款APP均支持跨地区查询,除了Android上的《违章查询》仅支持100个城市以外,其他四款应用均可以直接接入全国300个城市的交管信息平台获取信息。

如果车友们对应用的查询结果有怀疑,那么请直接访问当地的网上车管所,而不要通过百度的快速违章查询了解情况,因为后者的扣分信息是根据交规进行的推算,通常与实际情况不符。此外电子眼拍摄的违章画面由于无法获得清楚的驾驶者信息,交管部门通常会因为取证原因而只罚款,不扣分。



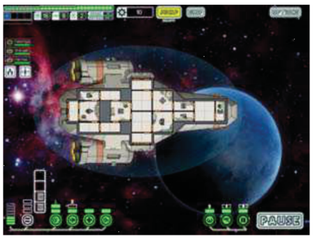
测试发现,所有的查询APP显示的结果都相同

总结

综上所述,由于违章查询APP高度依赖交管平台信息,因此在查询速度和准确性上并不存在谁高谁低的问题,除了《违章查询》的城市覆盖率有限以外,其他主流应用均能满足日常使用。如何选择一款贴心的违查应用,关键要看查询功能之外的功能。最后祝愿各位驾驶员朋友在这些汽车APP助手的帮助下,能够永远一路平安!

马上推荐 **发现好用好玩的APP,马上推荐到这里吧。一经采用,还将获得50元奖励。推荐信箱:pcw-digital@vip.sina.com。**

超越光速iPad特别版
最庞大的太空生存模拟游戏

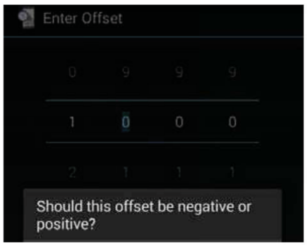


平台:iOS

在游戏中,玩家要通过所在飞船的横截面示意图,协调各个舱室的功能,发挥船员们的能力,在茫茫星际中寻找生路。相比两年前PC上的《超越光速》,iPad高级版增加了许多值得深入研究的内容,比如数种全新的武器和以闪光、过载为代表的特殊攻击效果,以黑客和心灵控制、后备电池为代表的全新子系统。还有位于“遗失星区”(Abandoned Sector)中未知种族、可以让死去船员“复活”的克隆舱、更多的随机事件……完全脱离鼠标的触控体验,也非常值得原版玩家一试。

推荐人:吴青

TimePIN
用当前时间做解锁密码



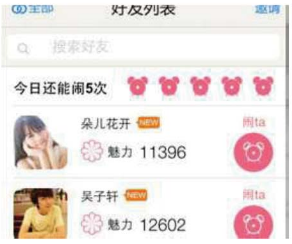
Should this offset be negative or positive?

平台:Android

什么样的密码最安全?随机的密码最安全!现在很多人的平板上都有密码,这样万一设备丢失的时候,能够确保自己的隐私不被泄露。但是如果密码是固定的,就存在破解的概率。要是密码是随机的,破解起来难度就增加很多。TimePIN的出现就可以改变这一情况,把你的平板解锁密码变成当前的时间。譬如当前时间是12:30,那么解锁密码为1230。时间更换,解锁密码也就随之更换。除非对方也知道TimePIN这个软件,否则永远无法对手机进行解锁,最大程度保证自己手机的安全。

推荐人:小新

为TA闹钟
每天叫你起床的是TA

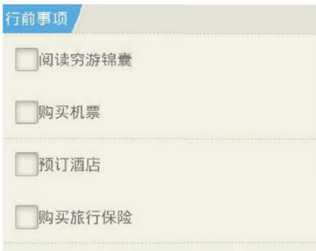


平台:iOS

很多上班族最不愿意做的事情就是起床,都想在被窝里面多呆一会儿,哪怕一分钟也是幸福的。正因为这个原因,导致现在的迟到率非常高。如果使用了为TA闹钟,则起床变成了一件非常有意思的事。这个APP可以给好友设定起床时间,并且可以录制叫对方起床的声音。到时候好友的手机就会在起床的时候自动收到一条叫醒信息。你叫对方起床的同时,对方也可以叫你起床,这样在相互监督的情况下,再想赖床就很难了,从而保证自己不会迟到。

推荐人:米苏

穷游清单
出门带什么



行前事项
□阅读穷游锦囊
□购买机票
□预订酒店
□购买旅行保险

平台:Android

出门前整理行李是件令人头疼但必须做的事,有人抱怨带的东西太多装不下,有人抱怨带了太多无用的东西,也有人出门后才发现忘记必备装备甚至是窗户没有关……

现在穷游清单可以帮你解决这些问题。在APP的指引下,用户可以分分钟搞定自己独家定制的旅t清单,一切尽在掌握。很适合背包客或出差族,如果你懒得动手,应用自带有现成的清单模板,就等着在手忙脚乱的同伴中深藏功与名吧。

推荐人:张鹏程

责编:何庆 **美编:**毛代洪 **组版:**何雪松 **责校:**杨志刚
日期:2014.4.28 **投稿邮箱:**pcw-digital@vip.sina.com

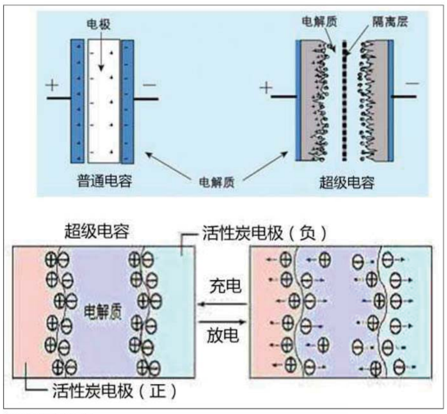
秒充不是梦 超级电容技术解析

@八戒

想象一下，给一部iPhone5s充满电只需5秒；给一台笔记本电脑充满电也只需十几秒……这是天方夜谭还是有望成为现实？一种被称为“超级电容”的电池就是将这一梦想变为现实的神奇技术。

超级电容是何方神圣？

要了解超级电容，那么我们还得先从普通的电容谈起。电容也叫电容器，顾名思义就是“储存电荷的容器”。电容最初的作用并不是被用来储能，电容的储电能力与锂电池相比的确太小了。后来，当锂电池技术发展遇到瓶颈，如安全、性能越来越不能满足需要时，研究人员们突然想到了电容的储电功能。能不能开发出一种用来专门储存电能的电容呢？这样，超级电容就诞生了。



超级电容架构

BOOSTCAP
超级电容
形形色色的普通电容

超级电容模样与普通电容差不多

既然是电容，超级电容的结构也与普通的电容类似。超级电容结构上也有两块金属片极板，但其外面有海绵状的多空材料，即活性炭涂层。它们被浸没在正负离子溶于溶剂的电解液中，一块碳涂层板或电极为正，另一块为负。加载电荷后，电解液中的离子各自集聚在碳涂层板的表面。像电容一样，相反电荷的离子隔开后产生电场，超级电容便是利用电场存储能量。在超级电容中，当两块金属片被施以电压（即充电）后，电荷建立于两极，一极为正，一极为负，这就使得两极各自吸引相反的电荷。但对超级电容来说，每一个碳极在其表面有两层电荷（超级电容被称为双层电容）。实际上，一个超级电容相当于两个串联的普通电容，每一极就是一个普通电容。

超级电容，“超级”在哪里？

既然都是可以储电，那么与普通的电池相比，超级电容有什么优势呢？传统电池都是通过化学反应存储能量，电离子实际上是被塞进电极的原子结构中，而在超级电容中，离子仅仅是吸附。这是一个很重要的特征，因为不通过化学反应储能，使得超级电容的充放电速度大大优于传统电池。活性炭材料也是关键，它非常像海绵，所以其表面积比裸金属的线性表面的面积要大10万到100万倍，这意味着活性炭表面所有的犄角旮旯可以使更多的离子吸附在电极上。

这种庞大的表面积，再加上非常小的电极间距，使得超级电容较传统电池而言有着惊人的“功率密度”：超级电容能快速存储大量电荷，并以大电流形式快速输出能量。如2700F的超级电容额定放电电流不低于950A，放电峰值电流可达1680A，这也是其被冠以“超级”的重要原因。同时，超级电容的充电原理其实就是其放电的可逆过程，可采用大电流充电，能在几十秒到数分钟内完成充电过程，是真正意义上的快速充电。想象一下，只要几秒钟，就能将手机电池充满；或者在旅行时，人们只要等待几分钟，电动汽车的电量就能被重新充满。这将对人们的生活产生怎样的影响？

此外，传统电池使用化学物质来存储电能，而化学物质难以被人控制；与之相比，超级电容利用静电电荷来存储电能。这就意味着超级电容的性能是可预见的，环境温度对其性能影响较小，使用的材料也更加可靠。而且超级电容没有化学反应引起的损耗，所以理论循环寿命为无穷大，实际可达100000次以上，比传统电池高10~100倍。

超级电容与传统电容特性比较

参数	超级电容	传统电池
充电方法	端子之间的电压	电流与电压
所提供的功率	快速放电，线性或指数电压衰减	在很长一段时间内保持恒定电压
充电/放电时间	毫秒至秒	1至10小时
能量密度	1至5Wh/kg	8至600Wh/kg
功率密度	高，大于4000W/kg	低，100至3000W/kg
寿命	大于10万个周期	150至1500个周期

“超级”背后也有短柄

或许任何事物都存在着不完美，超级电容亦不例外，它相对致命的一个弱点就是能量密度很低。所谓的能量密度就是指在一定的空间或质量物质中所储存能量的大小。比如我们经常使用的5号充电电池，如果其毫安时越大，就代表它的能量密度越高。就“能量密度”而言，超级电容无法与锂离子电池相比：在同等尺寸和重量下，锂离子电池储存的能量大约是超级电容的20倍；这意味着如果iPhone5手机使用超级电容作为能量存储装置，其厚度将比现在的尺寸厚两到三英寸。

不过近年来，新型材料的出现，让超级电容有能力提高自身的能量密度。很多科学家将注意力集中到了石墨烯这一神奇的材料上。虽然石墨烯的厚度只是单个石墨原子的厚度，但石墨烯能很快速地传递电子。科研人员早在十年前就能制造出石墨烯，但当时的制造成本十分高昂。现在，研究人员发现激光光束能将氧化石墨这一普通物质转化为石墨烯薄片，能制造出多孔的石墨烯薄片，这对制造超级电容意义重大——多孔石墨烯薄片能被多层叠加在一起，并且每层石墨烯薄片都能灵敏地感应到电场，使用石墨烯制造的超级电容的能量密度是普通超级电容的两到三倍。

超级电容，离我们的生活并不远！

虽然超级电容能量密度低仍没有得到完美解决，但这并没有阻碍超级电容的推广和应用。在目前主流的电池技术上，锂电池和超级电容技术可谓各有长短。锂离子电池能量储存密度高，超级电容的功率储存密度高，如果把二者结合在一起，这样的电池就愈加完美了。

实际上，超级电容作为能快速充电的设备，已经有数十年的历史了。特别是随着技术的成熟，应用已经从军事、航空等领域转向民用领域。比如可用于照相机闪光灯的供电。另外，由于超级电容能够进行高功率的充放电，根据这一特点，超级电容也越来越多地应用到新能源汽车上。

目前超级电容主要应用于纯电或混合动力电动汽车方面，作为能量存储缓冲单元，在汽车减速或停车时制动系统产生的热能转化为电能储存在超级电容模组中，在启动过程中利用超级电容的瞬间大功率特性，带动发动机工作。

ybrids s
YARiS

丰田的Yaris Hybrid-R混合动力汽车，就是应用超级电容的一个实例

位于车体下部
的超级电容组

汽车上安装的超级电容组

写在最后

从碱性电池、镍镉电池、锂电池到超级电容，我们见证了电池在性能和寿命上的进化。面对新型电池技术的发展，我们的数字生活必将因为电池技术的更迭产生翻天覆地的变化。也许过不了多久，早晨起床，一分钟给手机充满电不是做梦，还更安全、清洁，并且无污染！

PC地带

D版 | 37~45版 电脑报

日期:2014.4.28 第16期
责编:徐远志 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

扫一扫
加微信看PC地带

Windows阵营超高清或该这样玩

@特约作者 冬穹

作者简介>>

冬穹(笔名),中国工程物理研究院工程师,从事设计工作,有多年Windows产品及苹果iMac产品使用经历,对PC及IT产业发展高度关注并有其独到见解。

在Android/iOS阵营的手机及平板早High上超高清分辨率的今天,Windows阵营,尤其是Windows PC,对于“超高清”三个字却显得纠结万分。本可作为增长点的超高清概念,却因微软的“不作为”和应用生态的匮乏而难以普及。在这里,笔者要斗胆献上自己的方案。虽不算专家,但因工作原因(从事设计工作),我在Windows阵营如何玩超高清这一问题上也进行过认真思考,特拿出来与大家分享。

现状:
超高清,Windows阵营的痛

采用超高清屏的笔记本、一体机等产品目前已推出了不少,但这些寄托着PC厂商“利润厚望”的电脑却并不好卖,由于最基本的网页浏览、文档编辑等应用都未对超高清分辨率进行优化,导致了严重的屏幕空间浪费,且网页上的文字/图片过小,使用体验很糟糕。

事实上,就连Windows的界面/图标本身都没有准备好应对超高清。而微软在对待超高清PC的问题上也显得非常纠结,一边是嗷嗷待哺的Windows PC,一边又是亟待突破的Windows手机和平板。若按传统的Windows桌面体系提升分辨率,网页浏览、文档编辑等常规应用会痛苦不堪;师从Android阵营玩等比缩放,大尺寸屏幕的广视野、多任务优势又将荡然无存。两头都是难……

理想玩法:
两种生态 两个版本

限于篇幅,我直接切入主题。

我认为Windows应针对手机/平板,以及PC产品,分离出两种不同的生态。手机/平板属于触控生态,而PC产品属于非触控生态。对应的,Windows也应该分为两个版本——触控版和非触控版。

对,我的意思就是:PC类产品,其实没有必要引入触控——看看苹果你就会明白,它至今没有推出触屏电脑,只在手机和平板上引入触控。苹果脑子是清醒的,触控操作对于随身设备是最适合的,但对于大型的电脑类设备而言,鼠标/触控板才是更高效的!目前Windows阵营搞创新给PC加上触控屏,只能算是增加了卖点和功能,但缺乏实用价值——请问哪个Windows触控应用不能用鼠标更高效地搞定呢?

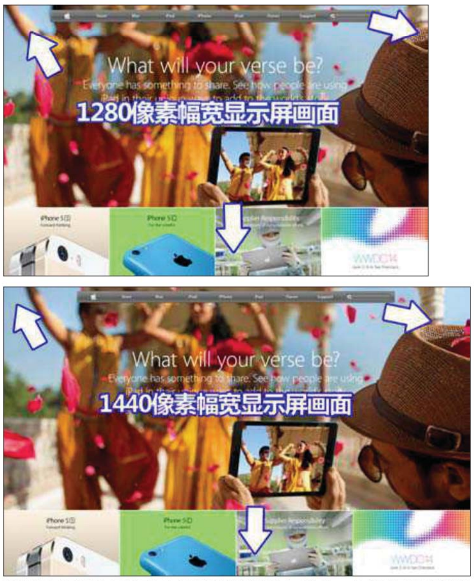
具体方案见下文:

手机与平板:
磁贴界面,引入等比缩放概念

在下一代Windows中,微软应针对手机和平板推出磁贴界面触控版。这个版本应该彻底告别传统桌面,可以理解为Windows Phone版本,引入等比缩放概念来解决超高清屏的问题。

无论手机/平板的屏幕分辨率是1280×720、1920×1080还是2560×1440,磁贴界面上显示固定数量的应用图标,比如小磁贴可以放40个,大的或动态的磁贴20个。而应用也引入等比缩放概念,画面的视野和同屏显示的内容都相同,只是超高清屏能带给用户更精细的画面——同样的一个图标一个画面,超高清屏上的像素点更多,所以精细度更高,视觉效果更好!这一点苹果的视网膜分辨率iPhone/iPad已是成熟的教程。

Windows PC还是应将超高清分辨率定位于显示更多信息和扩展工作面上,触控及等比缩放并不适合大屏幕的PC产品。微软需要优化传统Windows界面,但更需要针对超高清PC进行优化的是应用端



苹果和亚马逊的网站早已针对高分辨率进行了优化,充分利用高分辨率来显示更多信息。细看苹果官网,你就会发现采用高分辨率设备访问时,图片的幅面更宽内容也更多,这带来了更好的视觉体验

传统PC:传统桌面,应用生态进行优化

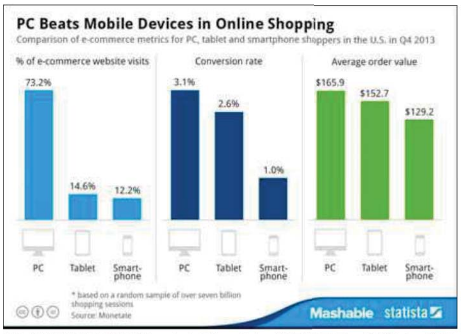
Windows PC产品,包含笔记本、台式机、一体机,根本没有必要因为超高清屏的引入而引入等比缩放概念!Windows只需非触控版即可(触屏算个加分项,如预算允许不必纠结)。

让我们回想Windows PC为什么屏幕越做越大——从20英寸到23英寸,再到24英寸甚至是27英寸,不就是为了通过屏幕的变大以及分辨率的提升来提升视野和工作面吗?不就是希望同屏能够显示更多信息吗?而引入等比缩放后,27英寸的屏将和一块5.5英寸的屏显示同样的画面和工作面,这绝对是荒唐的事情!

传统PC玩超高清屏,完全可以放弃磁贴触控界面。不过Windows要做改进,比如提升工具栏/图标/按钮的像素点,以应对超高清分辨率下Windows界面过小的问题。但真正的改进和优化应该是在应用端进行的。微软和PC厂商应该把工作重心之一放在“诚意地帮助应用生态进行优化和改进”上。

说个最简单但最常见的例子——网页浏览。很多网站,尤其是大型门户网站(也包含新浪、搜狐等),虽针对手机/平板进行了定制和排版优化,却未对PC网页做任何改进和优化,PC版还停留在950像素~1000像素幅宽的老掉牙阶段——而这些老掉牙的应用生态,正是影响超高清PC发展的症结所在。

当然,优化应用生态绝对是大事儿。但微软在忙着清理盗版向消费者收授权费的同时,也真该实实在在地做点有益于自家应用生态的事儿了。另外,应用端自身的努力更为重要。在全力扑向移动领域的同时,重视PC端的价值也是相当必要的。最近一份基于70亿个消费的随机采样调查显示(2013年第四季度),美国的在线购物消费中,73.2%来自Windows PC,而PC设备访问的消费转换率和平均单价也比平板和手机高——针对PC进行优化,包括针对超高清屏进行页面和视觉优化,是能实实在在地带来商业机会的。而这种优化也将反过来作用于PC,推动PC的创新和发展。



PC的价值必须要重视。来自Monetate的调查显示:在美国,高达73.2%的网络购物依旧来自PC,且PC设备访问的转换率和平均购买价格都更高——网站和应用针对PC设备进行优化是非常有价值的,其中,针对超高清PC进行优化是当务之急

编后 涉及Windows PC未来发展的大作战

作者非常犀利且明确地道出了目前Windows生态的各种问题。Windows(PC)体系开放的环境虽在前期带来了空前的繁荣,但也让一切墨守成规、循规蹈矩,在面对移动设备和应用的强势冲击时,整个Windows生态都显得相当不适应——超高清屏PC未能迅猛发展起来,其实就是一个很典型的例证。

事实上,Windows阵营如何发展超高清PC,已不仅是一个点上的问题,更是整个Windows PC生态体系的发展问题——同作者一样,我们也坚信,Windows PC的未来发展不是去和移动设备拼移动性拼功能,而是“大视觉革命”(指通过环绕显示、虚拟现实等超大画面来提升视觉体验)。超高清,则是“大视觉革命”的第一步。但要走好这第一步,也需要Windows阵营的硬软件厂商和应用生态联合起来大作战。

责编:黎坤 **美编:**黄莹 **组版:**姚永福 **责校:**杨志刚
日期:2014.4.28 **投稿邮箱:**pcw-pc@vip.sina.com

视觉系作品

戴尔 XPS 13 超极本消费者报告

扫一扫！查看戴尔更多机型和价格信息（或直接访问:http://dwz.cn/1401dell）

超极本市场已经开始走向成熟，而经历过超极本发展历程的经典系列产品自然有着更为深厚的沉淀,比如下面三位消费者带给我们的戴尔XPS 13,就是这样的一款产品——初代XPS 13超极本产品于2012年问世，经历了Sandy Bridge、IVY Bridge架构时代,而今年年初戴尔将其硬件全面更新到Haswell平台,除了硬件升级之外,我们期待这么多年来,XPS 13系列能给大家带来什么惊喜和变化。

消费者综合评价 8.8分

参考配置和参考价格:
13.3英寸1920×1080分辨率
10点触控/1.36kg
Core i5 4200U双核处理器
4GB DDR3-1600内存
HD 4400
128GB SSD
Windows 8.1
9999元

1

赞:经典外形很耐看,视觉效果精巧
踩:接口相对不够丰富

消费者:张耀盛
职业:销售主管

其实早在一年多以前，我就关注过XPS 13,那时候就觉得这款笔记本的外形实在好看,虽然整机采用银色布局,但丝毫不显呆板，可能是圆润的边角和磨砂的质感让它的观感变得更出色的缘故吧,而且我查了查以前的XPS 13,似乎长久以来戴尔都沿用了这样的设计思路,我觉得挺好的,产品一旦经典,就不应该再随意改动造型设计了,LV的包包不一直都是那个花纹造型么?

无论是在戴尔官网还是电脑城卖家的口中,XPS 13的最大特色就是“将13英寸屏塞入11.6英寸机身当中”,从视觉效果来看这句话并没有很夸张，MacBook Air 13英寸版的长宽厚分别是325mm、227mm和17mm，而XPS 13的长宽厚是316mm、206mm和21mm，与11.6英寸版MacBook Air的规格（长300mm、宽192mm、厚17mm）更为接近。所以从视觉效果来看,XPS 13的确让人难以一眼就判断出它是多大尺寸的笔记本，只能说这种超窄边框的设计较为出彩。

至于缺点，我觉得对我影响最大的就是接口偏少,只有2个USB接口(均为USB3.0）和1个必须配合转接头才能使用的DisplayPort输出,需要连接多个外设的时候会显得捉襟见肘。

编辑点评 触控屏和整机重量无绝对关联

虽然这位消费者没有提到重量的问题,但实际上也有不少读者朋友问我,XPS 13的重量达到1.36kg,是不是太重了一点？其实与前代XPS 13(1.4kg)相比,它的重量是有所下降的,因为新一代XPS 13加装了触控屏,但即便如此,新XPS 13反而变轻了,这说明对于XPS 13,戴尔也加强了轻便设计,因此仍然算是一款有进化的产品。实际上,目前市面也有一些11.6英寸的触控本能将整机重量控制在1kg以内,所以只要优化得当,触控机型同样可以轻巧便携。

2

赞:输入体验优秀,屏幕效果出色,响应速度很快,扬声器给力
踩:SSD 容量偏小

消费者:凌林
职业:淘宝卖家

在买XPS 13之前我很眼馋索尼Pro 13，因为从参数上看Pro 13丝毫不弱于XPS 13，体重更轻而且性价比更高,但我始终犹豫是否要入手日本品牌，加上前不久索尼的PC业务已经全盘出售,于是我打消了买它的念头，扭头选择了XPS 13。而且就我个人的喜好而言,我也比较偏向XPS 13这种金属原色质感外壳的设计,而XPS 13从外观上看我是满意的。经过一段时间的使用,除了不少让我感到舒服的地方外，也有我觉得不满意的地方。

首先它的键盘和触控板手感很好，按键软硬适中，略带弧形的键帽也有利于我快速打字，触控板左右键采用一体设计,使用起来还不是很适应,不过偶尔使用并没有什么妨碍，毕竟我大部分时间都在使用外接鼠标。

其次，我觉得XPS 13的屏幕很好,它采用了IPS面板全高清屏，虽然是镜面设计,但由于最大亮度很高,所以即便在充满阳光的室外使用,也基本上没有压力,这让我那些用其他品牌超极本的朋友很是眼馋。而且它支持触控功能，我还在Windows应用程序商店下载了一些触控游戏,只是由于XPS 13不能像平板电脑那样抱着玩,所以有时候还是感觉不方便,但至少多了一种选择,我觉得还是不错的。

再次,XPS 13的SSD速度很快,配合Windows 8.1基本上可以在七八秒内完成开机，只是接近万元才能买到128GB版,感觉性价比还是低了点。除此之外它的综合性能是完全可以满足我的日常使用需求的,而且扬声器音量较大(据说是1.5W ×2),在家里看看电影什么的也不用戴耳机了,很方便。

编辑点评 超极本更应该注重易用性和外观设计

如果单纯看配置,128GB SSD的超极本最低3000元出头就能拿下,但这是否意味着它就是最佳的选择呢?答案当然是否定的。其实在我们看来,衡量一款超极本的价值,不仅仅要看配置,尤其对于屏幕显示效果、键盘手感、扬声器效果、外观做工、SSD速度和电池续航时间等无法通过配置表了解的信息,一定要引起大家的重视,毕竟一款超极本如果难以适应随身携带应该具备的快速响应、兼顾耐用、时尚外观和长续航等特性,一定程度上也就脱离了当初购买超极本的初衷和价值。

3

赞:近 8 小时续航,标配 802.11ac 无线,含 2 年意外损坏服务
踩:无升级空间

消费者:黄毅
职业:建造师

我经常需要到郊区出差，因此笔记本的便携性对我而言比较重要，但同时性能太差我也不能接受,XPS 13在这两方面都能满足我的需求，最重要的是它的续航能力相当出色，我曾在忘记插电源的情况下用它连续工作了6个小时,直到还剩20%多电量的时候我才发现,通过后来的实际测试,XPS 13可以连续工作8小时左右,这样的表现实在给力。

在硬件配置上XPS 13算是主流水准，但标配802.11ac无线网卡也算是一个加分点，为此我还特意升级了家里的无线路由器，至少网内速度可以提升不少啦。而XPS 13的售后服务也比较有看点，主要是标配了2年的意外损坏服务，我打400电话询问了一下,即便是进水或者摔打都可以保修，因为我长期出门在外,所以有这样的保护让我安心不少。

至于缺点，我觉得无法升级算是一个,XPS 13与大多数超极本一样可以直接掀底盖,不过除了可以清灰之外,内存也是直接焊接在主板上，能更换的只有mSATA SSD和无线网卡，但以现有的配置来说也没啥更换必要。

编辑点评 售后服务质量也能体验产品购买价值

很多时候大家在选笔记本时都会尤其注意性价比,这没什么不好,但切记不要只盯着它,尤其是价格相对较高时,我们认为更应该注重综合品质以及售后服务,中高端产品的售后服务条款一般覆盖面更广,而且在订购时还可以通过加价的方式进行升级。以XPS 13为例,近期在官网订购时只需要加1元就能将售后年限从2年提升到3年,如果从性价比的角度来看,这点非常实惠。

编辑总评 物有所值的高端超极本

从整个超极本市场来看,戴尔XPS 13从来都不是“搅局者”,与喜欢在参数价格等方面拼眼球性的超极本相比,XPS 13一直都默默保持着经典的设计,并在这个竞争激烈的市场延续了两年之久,这也充分证明该机的整体设计值得信赖。从三位消费者对XPS 13的使用心得来看,他们对这款笔记本的表现满意,就综合设计来看已经达到了同价位笔记本的出色水准,易用性高,性能不错,是一款物有所值的产品,适合高预算用户选择。

绝非专业独享

笔记本 USB 扩展坞解读

我们上期为大家分析了商用本的一些扩展装备，其中不少是“专用型”，功能强大，价格也不菲。或许读者朋友会说：“这些方案太专业了，我们的笔记本可能用不了。”其实不然，现在市场中已经出现了不少基于USB接口的扩展坞，能适用于绝大多数笔记本，而且价格也不高。跟着我们看仔细吧。

USB扩展方案也有两种形态

USB 扩展坞都是通过 USB3.0 接口进行扩展——毕竟，只有 USB3.0 的数据吞吐能力才够强。不过呢，虽然都是通过 USB3.0 接口进行扩展，但也分为两种不同的形态。

第一种是只提供接口扩展功能的立式扩展坞，它可以提供相对较多的扩展接口，比如 USB2.0/3.0、DVI、有线网口等。由于采用独立供电，所以这类接口还有很多额外的功能，比如可以为手机充电。

第二种是提供接口扩展 + 辅助散热的扩展坞，而这类产品又细分为两种具体样式。

A.长相类似长条形笔记本迷你音箱，可以将笔记本尾部放置在上面，让底部悬空，并通过辅助散热风扇来加强散热效果，同时也能提供多至 5 个 USB3.0 接口和有线网络接口，同样采用独立供电，也能独立为外设充电。

B.另一种类似传统的散热底座，可以将笔记本完全支撑起来，让颈椎可以更轻松的姿态来观看屏幕，同时也提供辅助散热风扇，但在接口扩展上进一步减少，通常只有 USB 扩展功能，而且重量较重，通过 USB 接口供电。

让颈椎更舒适的支架式扩展坞

代表产品：安尚 NBS-07WH
特点：完全抬升笔记本，配备大直径散热风扇，仅扩展 USB 接口
扩展接口：USB2.0

用笔记本办公最痛苦的并不是笔记本尺寸，而是笔记本摆在桌面上时屏幕无法与我们眼睛同等高度，所以只能长时间低头打字，久而久之不仅颈椎，连腰背都有些不舒服，显然不利于我们的健康。如果你正困惑于此的话，支架式扩展坞显然是更合适的选择，这类产品的第一大特点就是尺寸巨大，大多都重达 2kg 左右，甚至支持 17 英寸本，可将机身完全抬高到与视线平行的高度，在通过 USB 接口扩展出数个 USB2.0 接口，连接键鼠等外设后，基本上就可以将笔记本当作一台台式机来使用了，而且它还配备了一个大直径风扇来较为安静地辅助散热。综合来看，支架式扩展坞适合需要久坐办公的人群，但由于扩展功能相对薄弱，所以更适用于大尺寸本。

适应性最全面的底座式扩展坞

代表产品：奥瑞科 NCE-U3HN
特点：垫高笔记本尾部，内置小直径散热风扇，可扩展有线网络
扩展接口：USB3.0、RJ-45 网卡

对于使用普通 14、15 英寸本办公的人群而言，接口扩展似乎并不需要那么全面，如果能在满足基本扩展的情况下提高使用舒适性，那才是更适合的，而底座式扩展坞就是这种适应性更广的产品。它放置于笔记本尾部并垫高机身，一是提升底部散热空间，增加进气口通风量，二是倾斜的机身有利于打字时手腕更放松。而且这类扩展坞还内置了小直径散热风扇，在一定程度上还能起到辅助散热的作用，尤其适用于需要长时间办公的传统本办公一族。

在具体的扩展功能上，部分产品舍弃了 DVI 等视频输出功能，而且体型更大（基本上都要超过 500g），因此相对而言更适合使用传统本的一般办公族。

超极本适用的立式扩展坞

代表产品：奥瑞科 USB 扩展坞
特点：扩展接口最全面
扩展接口：DVI、USB3.0、USB2.0、RJ-45 网卡、音频输入输出

ORICO
参考价格
780元

不少选择超极本的消费者其实都是为了照顾办公用途，而超极本在轻便之余，妥协的正是扩展性，因此扩展坞对超极本而言可以说是一个非常有益的补充。而我们认为立式扩展坞就是最适合超极本的类型。它的形态类似外置光驱，体型轻巧且拔插方便，在办公桌上放一个，坐下就接上，离开就拔走，非常方便，200g出头的重量在出差时也能随身携带，不会形成太大的累赘。

立式扩展坞的最大特色就是扩展功能最为全面，不仅可以提供大量的 USB 接口，更能扩展有线网络和 DVI 显示输出等功能，这也是它最适合接口稀少的超极本的重要原因。

商用 PC 产品漫谈

戴尔一体机篇

在商用一体机市场，戴尔一直是生力军的姿态，旗下Vostro与OptiPlex两大系列长期以来都是以覆盖面广而闻名。与ThinkCentre华丽而夺目的风格不同，戴尔商用一体机是以实用性为绝对主打，因此在用户体验上显得更传统一些，主要有Vostro 3010、OptiPlex 3011和OptiPlex 9020三条产品线，产品配置与定位区分明显，可根据自身需求对号入座。

Vostro 3010：主打低价位的AMD平台机型

Vostro 系列长久以来都肩负着戴尔主打实用的任务，而该系列目前的主要销售机型是 Vostro 3010，全线采用 AMD 平台和 19.5 英寸屏，价格低廉（起价 2999 元），顶配版也不过 3800 元，由于采用了低电压硬件，因此整体功耗较低，造型简单传统，安全特性一般但标配 3 年下一工作日上门服务，而且在官网订购还能定制多项附加服务，总体来看颇为适合旅行社、地产销售等需要大量办公电脑的行业选择使用。

OptiPlex 3011：IVB平台可选触控

OptiPlex 系列有两款，其一是面向主流办公用户的 OptiPlex 3011，该系列采用英特尔 IVY Bridge 平台和 20 英寸屏，该系列的最大问题在于硬件没有升级到 Haswell 平台，就目前来看性价比只能算是一般，Core i3 3240 处理器版的价格仅为 4199 元，如果有需要的话还是可以考虑，而 5799 元的顶配版还支持 Win8.1 触控，不过在其他方面与 4199 元版没有明显区别，因此性价比相对不高。在细节设计与售后服务方面与 Vostro 3010 类似，都标配了 3 年下一工作日上门服务，也可以定制多项服务细则。

OptiPlex 9020：Haswell平台23尺寸高配机型

OptiPlex 9020 是目前戴尔旗下最强的商用一体机产品，全面采用 Haswell Core i5 处理器平台和 23 英寸屏，处理器更支持英特尔博锐技术，可以很方便地远程管理 BIOS、擦除硬盘和使用虚拟机功能，OptiPlex 9020 是目前戴尔商用一体机中唯一能实现上述安全功能的产品。在设计品质与解决方案方面表现全面，而且在售后服务方面，提供了 3 年专业支持和下一工作日上门服务，相对更为靠谱。

责编:穆测波 **美编**:黄莹 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.4.28 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

真材实料看PC | Technology

忘掉键鼠玩 PC

笔记本感知技术解析

在平板电脑的压力下,笔记本已经迸发出最强的创新势头,轻薄、变形、触控,一次次变革都在改变着笔记本的形态。而当感知新技术开始在笔记本上出现时,一场操控上的变革,已悄然来临。但与以往变革不同的是,感知技术的进化,就是为了给使用者更好的使用体验,这也决定了这一次变革,不止是硬件层面上的进化,还要有应用、娱乐上的配合与改变,感知新技术,注定是一场软硬结合的新变革。

当电磁笔遇上新应用

关键词:电磁笔 + 摄像头 + 配套软件的整体方案

大多数笔记本在宣传电磁笔时,着重于涂鸦和原笔迹,这固然是电磁笔的优势,但却难给使用者脱胎换骨般的感受。而最近,电磁笔在三星、ThinkPad,特别是索尼笔记本上焕发了新的活力。

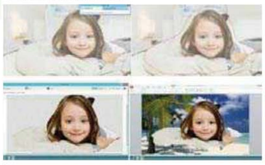
从 2014 CES 索尼展台向大家展示的最新产品来看,电磁笔带来了耳目一新的感觉。Tap 11、Duo 13、Fit 13A 等笔记本中预置的软件应用与电磁笔,再加上原有的摄像头有了更巧妙的结合。如 VAIO Active Clip 便捷抠图器,当摄像头拍照之后在抠图过程中,只要用触控板沿着图像主体部分外围画一个轮廓图,程序将会自动识别主体边界,去除图像背景,避免了繁琐的操作。当然索尼新品中全部预装 Adobe 软件,这说明电磁笔还有更多的专业用途。

在 Note Anytime for VAIO 这个软件集合中,不仅是笔记记录,还是功能强大的绘画程序、PDF 标注工具、电子剪贴板等一系列的功能,通过电磁笔的输入,可以便捷地完成一系列操作,其效率与便捷性,远超传统的键鼠等设备。新应用,更能彰显出笔的魅力,也正得益于这些软件别有魅力。

作为传统键鼠的辅助输入设备,电磁笔在很多场合下有便捷的应用

记录工具-高效
灵感画笔-创意
商务应用-便捷

丰富的配套应用,让电磁笔重获新生



摄像头拍照之后,利用电磁笔 + Active clip 软件,一秒钟即可快速抠图。当然,你也可以用现成图片进行抠图——电磁笔勾边比鼠标可方便多了

最为精确的手势识别

关键词:Leap Montion 识别技术

手势控制是近期的热点,挥动双手,甚至是轻弹双指就能操控电脑,令人向往。

虽然笔记本利用普通摄像头就能实现这一功能,不过识别能力很有限。但在 Leap Montion 技术加入后,惠普 Envy 17 的手势控制在体验上获得了质的提升。这主要得益于笔记本内部采用了两个摄像头和三个红外 LED,不仅可以获得 3D 图像,在红外 LED 的支持下,还能够探测指尖的距离变化,这就实现了 100 度 /10cm ~ 60cm 距离内准确的动作感知(可以识别指尖的轻微移动)。

有了识别能力强大的 Leap Montion,在支持的程序中,手势控制几乎到了随心所欲的地步。赛车游戏时,可以像真实开车那样,手呈握持状就可以轻松控制赛车;在割箱子的游戏中,双手更是化身利刃,轻易使用。这样隔空点穴的电脑操作方式,无疑对提升使用感受大有好处,尤其在游戏中,更能体会快感。但 Leap Montion 的控制距离较近,而且只能识别操作者指尖的运动,这还是令其控制效果大打折扣。另外,目前只有 150 多个游戏支持 Leap Montion,而且大多数还是需要付费的小型游戏,难于发挥笔记本在性能上的优势,拉开与平板触控游戏之间的体验差距。因此,如何结合游戏和软件优化,才是拓展 Leap Montion 应用的关键。

惠普 ENVY 17 带有 Leap Montion 识别装置

Leap Montion 技术提升了手势控制的识别精度,扩展了手势应用的娱乐范围

新一代的3D摄像头

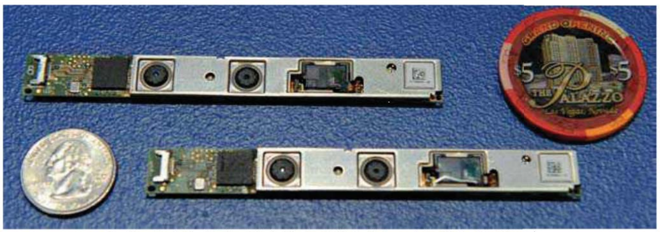
关键词:RealSense 3D 摄像头

3D 摄像头也不是新生事物,早在 2011 年,LG 就推出过内置 3D 摄像头的 A530 笔记本,当时使用的只是两个普通摄像头,唯一的作用就是拍摄 3D 视频。而近期,Intel 致力研发 RealSense 3D 摄像头,并预期下半年在宏碁、华硕、戴尔、富士通、惠普、联想和 NEC 等笔记本上大量使用。

RealSense 3D 摄像头虽然看上去使用的也是两个摄像头,但两个摄像头各有分工,一个是 1080P 彩色摄像头,另一个则是距离传感器,这样就可以探测出物品与摄像头之间的距离。这不仅可以用于摄像,精确的探测物体与摄像头的距离,这就更能够精确实现体感控制,日常体感操作、游戏控制等应用自然不在话下。而精确的识别,更让 RealSense 3D 有强大的功能,如面部识别、表情识别与控制。

该摄像头甚至还可以将拍摄物体的前景和背景分离开来,这意味着使用者无需再考虑抠图的问题,就可以直接将需要的物体独立出来,进行实时的处理——例如让拍摄的主体与虚拟的背景结合。

而英特尔与 3D system 打印机公司的合作,更让 RealSense 3D 摄像头有了特殊功能,只要用摄像头对物体进行 360 度环绕扫描,系统就可以完成物体自动建模过程,这就缓解了 3D 打印建模瓶颈,对于 3D 打印发展普及大有好处。



RealSense 3D 集成了距离传感器与彩色摄像头,最快在今年下半年推出成品笔记本

RealSense 3D 摄像头在姿势控制(左)、游戏控制(中)和 3D 虚实建模(右)有了新应用

总 结 硬件已有突破 软件尚需完善

体感、3D 摄像头的出现,电磁笔功用的扩大,标志着在新感知操控领域,硬件层面已经取得突破,新感知方式正日渐成熟。但从软件和实际应用上来看,情况并没有那么乐观,毕竟,软件厂商的支持往往滞后,需要在硬件产品普及后,才能实现大规模支持。而笔记本利润的降低,更让厂家无法大力进行软件支持与开发。尽管如今不少厂家试图通过软件商店来增加软件的支持,但鉴于软件商店的软件一般都是个人或小公司开发的娱乐应用。很难全面取代使用者常用的软件,尤其是工作软件,在这种情况下,软件就成为新感知操控的最主要瓶颈。而解决这一切,还需要较为漫长的时间。新感知时代,正蓄势待发。

购机之前要谨慎

这些“热门”机都是坑

相信这段时间大家都特别关注笔记本市场，因为新平台的PC机型全面到来，因此市面上出现了不少被电商或卖家推荐为“热门机型”的产品，但实际上这些产品都暗藏不少坑爹之处，今天我们就来继续为大家梳理目前PC市场中，那些让大家极为关注，但是需要仔细谨慎选购才能买到的好机型。

拒绝Atom核心小容量SSD二合一产品

拒绝理由：性能差，价格低，平板与PC体验都不佳　不推荐代表机型：惠普 Pavilion 11×2
11.6 英寸 1366×768/赛扬 N2910/GMA HD 集显/4GB/64GB SSD/Win8/1.5kg

虽然英特尔一直都在重推PC平板二合一概念，但就目前的硬软件设计来看，此类产品的选择还得根据具体形态来决定，比如最流行的分离式设计，就有不少需要注意的点。其一是性能，像惠普 Pavilion 11×2 这样配备与 Atom 处理器同微架构的赛扬处理器机型不在少数，该机的 SSD 仅为 64GB，如果是平板或许还说得过去，但别忘了它还是笔记本电脑，在这个 500GB 都算小容量的时代，64GB SSD 不仅容量低，而且性能不好，加上极不给力的处理器，在 Windows 8 操作系统下想多运行几个程序可能都会出现卡顿。更别说该机的重量达到了 1.5kg，这对于 11.6 英寸笔记本来说严重超重，而分离成平板状态后也有 815g 左右，可见此类低价产品的设计还无法在PC与平板之间达到一个平衡。

如果你一定要选择二合一产品，首先必须接受可能更不方便的应用方式，还得花时间去适应它；其次是得花更多钱去购买高性能版。在能接受这两点前提的情况下，再下手买二合一产品或许显得更加理性。

游戏玩家尽量选择新显卡本

拒绝理由：新显卡性能升级很明显　不推荐代表机型：东芝 L50　15.6 英寸 1366×768/Core i5 4200M/GT 730M/4GB/750GB/DOS

根据我们之前的测试来看，新一代 GT 8 系独显的性能相当出色，即便是应对中低价位市场的 GT 840M 也拥有能与 GT 750M 并驾齐驱的性能，因此在这个关头，我们不建议大家选择仍然采用前代 GT 7 系独显的高性能本，尤其当你的购机目的是玩游戏时，入手类似东芝 L50 这样配置的笔记本就显然不值了（当然，如果你不怎么玩游戏，只是图个外观，那东芝 L50 还是有购买价值的），而在京东等电商上还有不少与之类似的笔记本，游戏玩家一定要规避。

在我们看来，由于价格逐步走向主流，真正的新一代游戏本应该是全高清+GTX 级独显的天下，因此现在的游戏玩家不应该再抱着“买一台既便宜性能又强的笔记本”的心态。当然，如果只是偶尔玩玩游戏的话，选择 GT 8 系列独显的中低价位本也是合理的（不包括 GT 820M）。

警惕“独显超极本”

拒绝理由：发热量大，性能高不成低不就，配置老　代表机型：惠普 Envy 4
14 英寸 1366×768/Core i5 3337U/HD 8750M/4GB/32GB SSD+500GB HDD/Win8

首先必须得承认，我也很期待笔记本能做到既轻薄又便携，同时具备玩大型 3D 游戏的性能，但现实情况是，目前的硬件还无法低功耗和高性能兼顾，因此，只能通过搭载性能相对较低的显卡，来勉强实现性能提升。但即便如此，这种“独显超极本”的发热量依旧很高，而且还形成了性能高不成低不就的情况，以惠普 Envy 4 为例，硬件配置还停留在一年前的水准，想玩游戏？性能不足需要降低特效，而且发热量还相当大；想轻薄便携？它的体重达到了 1.75kg！这样的产品实在只能用“鸡肋”来形容。

对于想要用轻薄本玩游戏的玩家而言，我们认为最好不要抱着太大的希望，真想玩游戏还是选择传统本吧，超极本目前还不具备真正的游戏性能。

别以低价为买一体机的绝对准则

拒绝理由：屏幕太小，性能太差　代表机型：联想 C240-飞悦型　18.5 英寸 1600×900/赛扬 B847/GMA HD/2GB/500GB/Linux

现在很多人买手机可以花很多钱，但买笔记本或台式机却总是勒紧了口袋，或许电脑对于我们的基础应用而言真的已经有些性能过剩了。不过我们丝毫不认同电脑就应该尽量买低价“高性价比”机型，尤其是一体机和台式机，大多数人买它的目的不外乎是办公或为父母选购，由于没有什么性能需求，所以多少显得有些随意。比如这款联想 C240-飞悦型，2200 元的价格看起来很有吸引力，但实际上，这种一体机的缺点太多，第一是性能严重滞后，你打算在 2014 年买 2011 年的硬件平台么？第二是使用体验太弱，不仅屏幕尺寸小，效果很普通，而且扬声器也不给力，总体来说就是一款严重落后于时代的产品，切莫因为价格低而入手。实际上如果稍微升级预算到 3000 元左右，获得的性能甚至有成倍的差异。

在我们看来，一体机的硬件更新速度的确相对较慢，但也应该尽量选择较新平台，且应该把重点放在屏幕尺寸上，比如选择 23 英寸版，这样才能在使用体验方面跟上时代步伐。

每周热机点评

主流价位新选择

戴尔 Inspiron 14 5000 系列

Windows 8.1触控已经成为笔记本未来发展的一个重要方向，因此如果你是不妥协于传统的人，那自然应该选择触控本。在触控之余，我们还需要笔记本具备更全面的整体性能表现，当然也得是要足够响亮的品牌才能撑起脸面，而戴尔最新推出的这款Inspiron 14 5000系列，就是这样一款倍受关注的产品。

Core i5 4210U/AMD R7 M265/4GB/500GB /Win8.1/14 英寸 1366×768/10 点触控

采用全新模具，重量回归传统

有不少熟悉产品的读者可能会问，戴尔不是之前已经推出过 Inspiron 14 5000 系列么？那新系列的特色在哪里呢？其实，之前推出的是 Inspiron 14 5000（5439）系列，而新 Inspiron 14 5000 系列则采用了全新的模具设计，没有延续 1.63kg 轻薄，但纯黑配色偏向商务范儿的设计，转向了更为传统的银色顶盖黑色机身设计，远看颇有几分 XPS 的味道，重量也回到了主流的 2.2kg，我们认为这样的变化对于家用而言是可以接受的，较为沉稳的机身反而有利于稳定性。虽然标配机型的键盘不带背光，不过如果在官网订购的话，只需加 115.83 元就能升级为背光键盘了。

处理器、显卡、无线网卡全面换新

在硬件配置上，新的 Inspiron 14 5000 系列也实现了全面升级，处理器更换为频率小幅升级的 Core i5 4210U（比 Core i5 4200U 高 100MHz），在保持低功耗的同时增加一点性能。显卡则选择了 AMD Radeon R7 M265，它的性能与 GT 730M 类似，玩玩网络游戏还是很轻松的。除此之外，戴尔还为 Inspiron 14 5000 系列配备了支持 802.11ac 的英特尔双频 Wireless-AC 7260 无线网卡，这样的配置可以说完全跟上了时代的步伐。当然，Waves MaxxAudio 扬声器技术和齐全的接口也是得到了延续。因此如果不是特别强调便携的话，这款机型也是目前市面上富有看点且全面采用新配件的触控机型。

Windows 8主题推荐

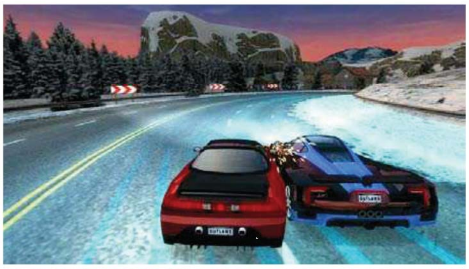
现在,Win8 游戏已经大爆发了,除了微软专为 Win8 平台推出的游戏以外,也有很多游戏是跨 iOS、Android、Win8 平台的。总之,游戏很多,敞开硬盘下载吧。

欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■让漂移来得更猛些吧

《疯狂漂移:亡命街头》

■ 程序来源:Win8 应用商店　**■ 推荐指数:★★★★**　**■ 资源类别:赛车**　**■ 收费情况:免费**



背景贴图和车辆光影并不算是强项，游戏的独特之处是非常出众的漂移操控感受

今年的北京车展真是非常火爆，各大汽车厂商都发布震撼新车,引得咱们这些游戏玩家也摩拳擦掌,很想飙飙车了。好吧,本期我们就来推荐一款老牌赛车游戏《疯狂漂移:亡命街头》(Drift Mania: Street Outlaws Lite)。与之前介绍的经典赛车系列比如《狂野飙车》《都市赛车》相比,《疯狂漂移》更加突出“漂移”的效果,这一独特魅力更加体现了赛车游戏惊心动魄的一面。

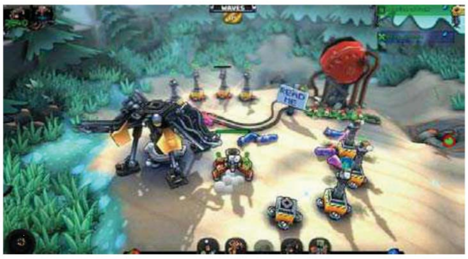
该游戏拥有逼真的赛车模型，赛道背景虽没有太多靓丽迷人的风光，但夜幕下的赛道充满竞速游戏独特的狂野和残酷,当赛车漂移时车尾摩擦起的效果也非常写实。总的来说这款游戏并不是简单单调的竞速游戏，不过非常值得喜爱赛车类游戏的玩家一试,想要成为车神藤原拓海还努力练习啊。

小提示:

在玩《疯狂漂移:亡命街头》时,你要时刻记住“漂移”才是游戏的重点！玩好了可迅速提高跑分成绩,漂移可是个技术活儿,要求玩家有一定的操作水平,虽然只需控制方向键和刹车,但想要做出完美的漂移可并不是那么简单,瞅准时机选好入弯位,转动方向盘,踩刹车。这里没有诀窍,只有埋头苦练!

精彩推荐

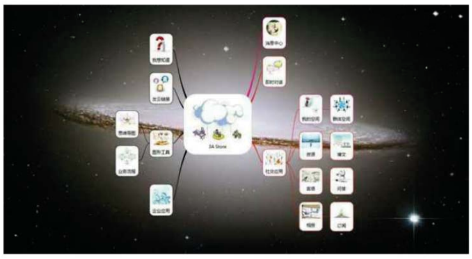
机器人组装炮塔



■ 游戏类别:策略　**■ 收费情况:160 元**
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由: 一看售价就知道《机器人组装炮塔》(McDROID)是狠角色,它是一款集合第三人称射击、动作、塔防于一身的策略游戏。游戏画面效果劲爆,3D 场景引人入胜，游戏中玩家的宇宙飞船坠毁在陌生星球上，周围是可怕的奇怪的外星生物，此时玩家控制的机器人在自己身上安装防御武器进行防御。价格虽然贵,不过真的很好。

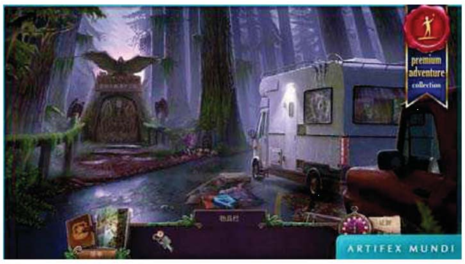
思友云



■ 资源类别:办公　**■ 收费情况:免费**
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《思友云》是一款以思维导图作为用户界面的工具平台。它允许个人、团队、企业、领域、行业等用户在某账号下搭建思维图,从而实现发布资源、撰写博文、分享照片等功能,用户可以通过图形化设计、图形化应用来协助企业实现协同办公。

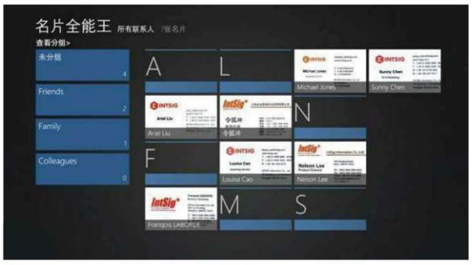
乌鸦森林之谜2:鸦林迷雾



■ 游戏类别:冒险　**■ 收费情况:免费**
■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:作为一款冒险类动作游戏,《乌鸦森林之谜 2:鸦林迷雾》需要玩家从游戏中解锁并完成整个探险,而游戏最大的特点是拥有几十个手绘的迷人场景，并带有大量动画细节的图像,同时结合游戏氛围的原声音轨,使其充斥着恐怖元素和曲折剧情的刺激侦探故事。

名片全能王



■ 资源类别:商业　**■ 收费情况:免费**
■ 推荐指数:★★★★☆

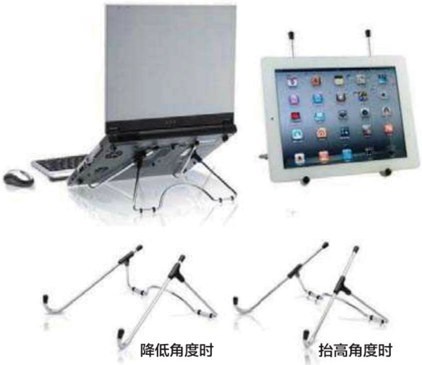
推荐理由:《名片全能王》是一款专业的名片管理 APP 软件,其内置相机拍摄名片功能,并支持 20 种语言的名片自动识别,拍照后可自动调整名片方向、寻找名片边框、切除多余背景,有效增强名片图像,使名片清晰可读,但为了达到最好的效果,需确保所拍摄的名片照片足够清晰。

新鲜酷玩

简易实用的笔记本支架

由于体积小巧、易于便携,笔记本深受电脑用户的喜欢。可是,当放在办公桌上使用时,无论怎么调节，笔记本显示屏都是处于视线下方的,大家只能低着头看显示屏。如果长时间这样使用笔记本,患上颈椎病的可能性很大。所以,如果你的工作电脑是笔记本，配备一个桌面支架显得非常有必要。

市面上的笔记本支架往往带有一些独特的功能,比如有自带接口可当扩展坞的(本期商学院版面正好有介绍)、有转向结构可任意方向调整角度的、有强力风扇对笔记本散热的…… 不过,如果只有几十元预算,这些东东都是无法考虑的。那么几十元预算可以买什么呢? 在这里,我们推荐一款非常实用的简易支架，它可以支撑笔记本或者平板，价格只要二三十元——还可以调节高低哟。



这样的简易式支架可适量调节角度,售价便宜,实用性高

TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1　**王国霸主**

大小:233MB
价格:免费
点评:多人在线,成长类 RPG 游戏

TOP2　**Battleship SHIMO**

大小:16.5MB
价格:免费
点评:华丽的太空塔防

TOP3　**SlideIdea**

大小:61MB
价格:免费
点评:PPT 好帮手

TOP4　**微软必应词典**

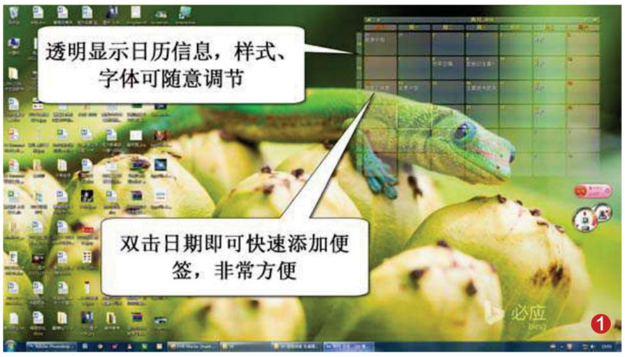
大小:13.4MB
价格:免费
点评: 微软官方英汉 / 汉英词典,支持本地词库及网络查询。

TOP5　**LINX**

大小:10.1MB
价格:免费
点评:Win8 磁贴风格的俄罗斯方块

在桌面显示待办事项

看点:日历与便签工具合二为一

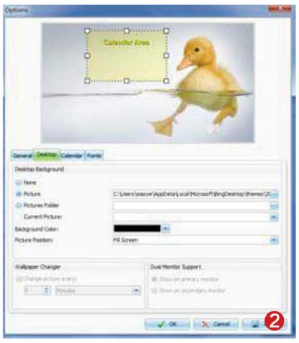

透明显示日历信息，样式、字体可随意调节
双击日期即可快速添加便签，非常方便
必应
bing
①

很多人怕忘事，就在办公室拿便利贴将待处理事项贴到显示器上。但若要处理的事情太多，这招可能就不太管用了。这里给大家推荐一款名字为 Interactive Calendar 的软件，它能够将日历和待办事项在桌面上显示，即使待办事项很多也能管理得井井有条(如图 1)。

将 Interactive Calendar 安装到笔记本中就可以正常使用了。运行 Interactive Calendar 之后，会在桌面上看到日历，我们可以双击日历来进行细节设置。可以改变日历所在的位置(图 2)，也可以改变日历中的字体、颜色等。

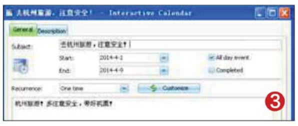
在设置页面中点击 New 按钮，来添加待办事项。在 Start 中设置开始日期，在 End 中设置结束日期。在 Recurrence 中设置循环周期，可以只设置为一次，也可以设置成每天、每周、每月和每年(图 3)。下面在 Sbject 中输入待办事项的标题，在下面的文本框中输入待办事项的具体内容，都输入完毕后点击 OK 按钮保存退出。

下面就会在 Interactive Calendar 的桌面日历中看到刚才我们添加的待办事项，同时我们可以添加多个待办事项。如果某个事情临时取消，我们还可以将对应的待办事项进行删除，也可以随时对添加好的待办事项进行编辑、修改。


Options
Calendar Area
General
Desktop
Calendar
Fonts
Desktop Background
None
Picture
Pictures Folder
Current Picture:
Background Color:
Picture Position:
Wallpaper Changer
Dual Monitor Support
OK
Cancel
②

Picture: C:\Users\...\AppData\Local\Microsoft\BingDesktop\themes\...

Picture Position: Fill Screen


Interactive Calendar
General
Description
Customize
③

Subject: 去杭州旅游，注意安全！

Start: 2014-4-1

End: 2014-4-9

☑ All day event

☐ Completed

Recurrence: One time

杭州旅游！多注意安全，带好机票！

以后我们就可以利用 Interactive Calendar 来将要做的事情都放到桌面日历上，随时都可以看到，不会因为某件事情忘做而影响到了整个的进度。可以把 Interactive Calendar 当成自己的一个小秘书，时刻提醒自己。

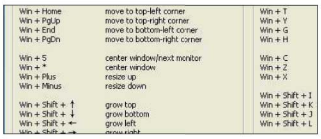
@跳跳

只用键盘操控窗口

看点:加快操作速度、键盘代替鼠标操作

很多使用笔记本的朋友会遇到外出时忘记带鼠标的情况，虽然可以通过触控板来操作电脑，但始终会操作“慢半拍”——事实上，很多用户非常不习惯使用触控板。这里介绍一款 FreeSnap 工具，利用它就可以通过键盘组合键来操作窗口，从而可以完全放弃鼠标。这样会大幅度提高我们的工作效率，达到事半功倍的效果。

FreeSnap 无需设置，占用资源率甚少，安装到自己的笔记本中即可开始正常使用。FreeSnap 本身并没有主界面，所以很多快捷键我们并不清楚。可以按 Win+Shift+? 来调出帮助窗口（如图所示），在这个窗口中就可以看到 FreeSnap 所提供的所有快捷键。其中包括将窗口靠边、放大、缩小、移动到屏幕的不同位置、最大化、最小化。



Win + Home	move to top-left corner	Win + T
Win + PgUp	move to top-right corner	Win + Y
Win + End	move to bottom-left corner	Win + G
Win + PgDn	move to bottom-right corner	Win + H
Win + 5	center window/next monitor	Win + C
Win + *	center window	Win + Z
Win + Plus	resize up	Win + X
Win + Minus	resize down	
		Win + Shift + I
Win + Shift + ↑	grow top	Win + Shift + K
Win + Shift + ↓	grow bottom	Win + Shift + J
Win + Shift + ←	grow left	Win + Shift + L
Win + Shift + →	grow right	

提示:笔者在使用之后发现，用 Win 键与 + 键 /− 键的组合来调整当前窗口的大小非常实用。该工具预设了 5 个尺寸，分别为 640×480、800×600、1024×768、1152×864、1280×1024，大家可随意安排窗口大小。

相关链接:

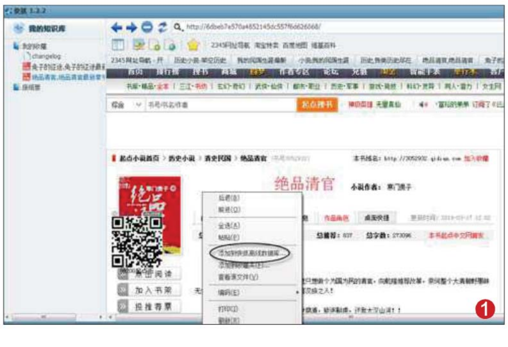
2013 年第 44 期第 54 版《热键精灵 键盘上的舞者》

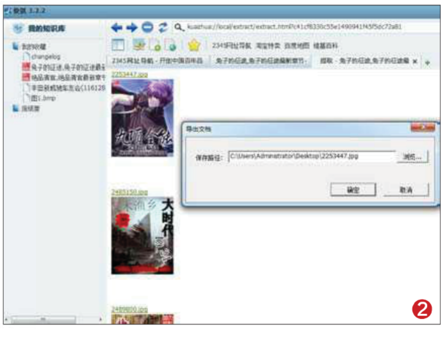
2013 年第 27 期第 55 版《操控窗口 高效自如》

@阎皓的皓

离线浏览网页不用愁

看点:网页收藏利器


我的知识库
我的收藏
changelog
绝品清官
小说作者：
加入书架
投推荐票
添加到快抓离线数据库
①


我的知识库
我的收藏
changelog
2253447.jpg
导出文档
保存路径：
确定
取消
②

保存路径: C:\Users\Administrator\Desktop\2253447.jpg

如果你经常出门在外，当笔记本遇到有网络的环境，就会争分夺秒地浏览网页。其实对于需要仔细阅读的网页，不必如此紧张地阅读下去，可以通过软件“快抓离线浏览器”快速地将页面保存下来，以便在无网络环境中安心阅读，不但如此，喜欢做记录收藏的用户，还可以对有价值的页面进行备注、修改。

离线浏览很方便

软件运行后，在地址栏中打开需要离线浏览的页面，然后右击页面(如图 1)，选择右键菜单中的“添加到快抓离线数据库”，经过短暂的抓取后，页面便会完整地保存下来，同时，在窗口左侧“我的知识库”中，可以看到抓取到的页面标题，以后在离线状态下，双击此标题就可以浏览到完整的页面。

默认情况下，抓取的页面标题放置在“我的收藏”分类中，如果抓取的页面较多，为便于管理查找，可以右击“我的收藏”，然后单击“新的分类”建立不同的类别，这样可以将不同类型的离线页面收藏到不同的类别之下。

网页图片即点即存

有时我们浏览到网页中有许多漂亮的图片要收藏起来，可以通过此软件快捷抓取。

右击窗口左侧已经收藏的网页标题，选择右键菜单中的“提取图片资源”，即可将网页中的所有图片过滤出来，需要保存某张图片时，只要单击此图片(如图 2)，即可弹出“导出文档”窗口，单击“确定”按钮就能将图片保存到默认的文件夹中。

提示:阅读纸质书籍时，可以很方便地在页面上进行标注、修改，如果想对收藏的页面进行简单的摘录、修改，在这里也可进行。首先将页面添加到离线数据库中，然后双击标题进行浏览，再单击工具栏中的“修改”按钮，这时页面中的图片、文字即可变成可编辑对象，可以进行删除、修改等操作，也可以右击可编辑对象，插入自己的图片、Flash 等，通过这种手段，可以“杜撰”出一个逼真的网页，修改完成后，单击“保存”按钮，以后双击打开网页标题，查看的就是修改后的页面了。

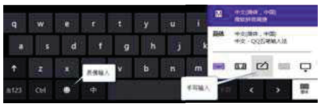
@曹春华

启用触控键盘输入字符

看点:利用触控屏幕开启屏幕键盘功能

说起来，很多本友都知道带有触控屏的 Win8 支持屏幕键盘输入，但笔记本用户日常使用中基本还是用传统键盘，久而久之就忘了触控键盘这个功能。其实对于二合一式的分体变形本来说，当屏幕键盘分离时，临时调出触控键盘来输入一些账号、密码比连接物理键盘更方便。

右击托盘中输入法图标，单击“工具栏”，勾选下拉菜单中的“触摸键盘”，勾选后，在托盘中可以看到一个键盘图标，单击此图标，即可在屏幕下方看到一个软键盘，该键盘的键位布局与普通键盘基本相同，通过点击键盘就能实现字母、数字等符号的输入。


q
w
e
r
t
y
u
i
a
s
d
f
g
h
j
k
z
x
v
b
n
m
&123
Ctrl
中
表情输入
手写输入
中文(简体，中国)
中文 - QQ五笔输入法

如何实现中文输入呢？单击右下角的“简体”(如图所示)，从滑出菜单中可以选择笔记本中已经安装的五笔或拼音输入法，还可以点击“手写”输入图标，实现方便的触摸屏手写输入。另外，在聊天时，可以点击左下角的表情键盘，快速输入各种表情。当我们通过键盘输入时，该触摸键盘会自动隐藏。

@吴忠仪

第二主题季:一台电脑变多台(拖机)第四篇

通过之前的文章,大家已了解到目前台式机可以轻松地一台变两台,而新平台笔记本可以很容易地实现一变三。

那么,台式机一变三如何实现呢?

一变三的前提是电脑支持三屏输出。但听说台式机要实现三屏输出得用千元以上的高端独显,投资不菲啊——如果这是你的认知,那么,你的“知识库”该刷新了!

挑对显卡三屏输出,台机也玩一变三

@青松小雪

台式机由于性能强大,所以拖机的价值严格来说比笔记本更大。不过,种种“历史原因”导致台式机要一变三并没有那么简单。一个最基本的问题就是,中低端的台式机独显都不支持三屏输出。而在很多人的印象里,支持三屏输出的独显是很贵的,价格都在千元以上;还有人称,要实现三屏输出得依靠DisplayPort(下文中简称DP)接口——且不说DP接口的显示器很贵,仅一根DP线就得好几十元。总之,一提到台式机三屏输出和一拖三,很多“高手”会告诉你:那得进行很大的投资!

不过,这些陈旧的印象,该刷新了!

测试用机:
宏碁Veriton T商用台式机
Core i7 4770K/8GB/1TB
HD Graphics 4600集显
Windows 7中文旗舰版64位

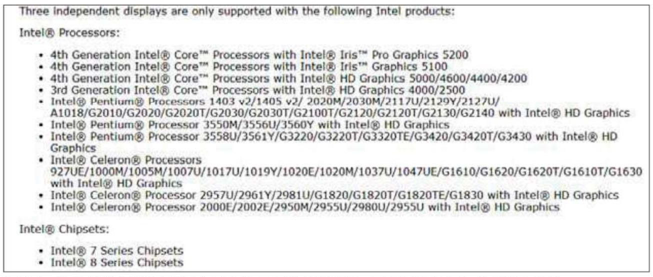
►笔者选择宏碁Veriton T系列商用台式机是看中了它的稳定性,这是拖机的关键

第一课:英特尔集显三屏输出有难度

笔者查询了英特尔官方资料,**Haswell平台的集显(如HD Graphics 4400/4600等)理论上是支持三屏独立输出的。但在实际操作中,笔者发现并不容易。**

本次用于测试的宏碁Veriton T采用Core i7 4770K处理器,内置的显卡是HD Graphics 4600。该机板载两个DP口和一个DVI口。笔者用两根DP转HDMI线外接了两台显示器,第三台显示器用DVI线连接。结果是能够同时识别三屏,但只能同时点亮两屏(两屏可任意组合)。而在英特尔的显卡驱动中,也没有三屏输出选项,只有两屏输出的组合选项。

可见,Haswell集显要想真正实现三屏输出,还得具体看主板/电脑是如何设计的。值得一提的是,DP本身是可以“一分多”的(这种分离器要好几百元,笔者手里暂时没有),说不定仅通过一个DP口就能实现三屏输出。但至少我们可以这样说:Haswell处理器的集显并不能简便地实现三屏独立输出——而这也是笔者接下来求助于独显的原因。



Three independent displays are only supported with the following Intel products:

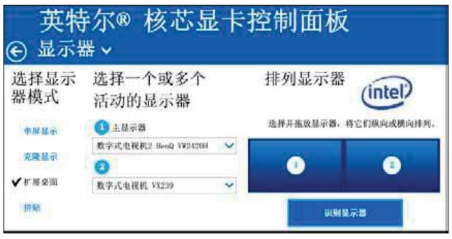
Intel® Processors:

- 4th Generation Intel® Core™ Processors with Intel® Iris™ Pro Graphics 5200
- 4th Generation Intel® Core™ Processors with Intel® Iris™ Graphics 5100
- 4th Generation Intel® Core™ Processors with Intel® HD Graphics 5000/4600/4400/4200
- 3rd Generation Intel® Core™ Processors with Intel® HD Graphics 4000/2500
- Intel® Pentium® Processors 1403 v2/1405 v2/ 2020M/2030M/2117U/2129Y/2127U/A1018/G2010/G2020/G2020T/G2030/G2030T/G2100T/G2120/G2120T/G2130/G2140 with Intel® HD Graphics
- Intel® Pentium® Processor 3550M/3556U/3560Y with Intel® HD Graphics
- Intel® Pentium® Processor 3558U/3561Y/G3220/G3220T/G3320TE/G3420/G3420T/G3430 with Intel® HD Graphics
- Intel® Celeron® Processors 927UE/1000M/1005M/1007U/1017U/1019Y/1020E/1020M/1037U/1047UE/G1610/G1620/G1620T/G1610T/G1630 with Intel® HD Graphics
- Intel® Celeron® Processor 2957U/2961Y/2981U/G1820/G1820T/G1820TE/G1830 with Intel® HD Graphics
- Intel® Celeron® Processor 2000E/2002E/2950M/2955U/2980U/2955U with Intel® HD Graphics

Intel® Chipsets:

- Intel® 7 Series Chipsets
- Intel® 8 Series Chipsets

理论上,这些英特尔处理器/显卡是支持三屏独立输出的,但实际操作起来并非那么简单


英特尔® 核芯显卡控制面板
显示器
选择显示器模式
选择一个或多个活动的显示器
排列显示器
intel
单屏显示
克隆显示
✓扩展桌面
拼贴
1 主显示器
数字式电视机2 BenQ VW2420H
2
数字式电视机 VX239
选择并拖放显示器,将它们纵向或横向排列。
1
2
识别显示器

测试机采用HD Graphics 4600集显,外接三屏后无法同时输出,显卡控制面板中也只能任选两屏进行组合

编辑提示>>

如果你实现了英特尔桌面处理器集显的三屏独立输出(包括使用DP接口分屏显示),请来信告诉我们,邮箱是pcwleifeng@163.com,我们将在报纸上登载以分享您的经验——当然,采用后稿费肯定是有的!

第二课:HDMI+DVI+VGA,不支持三屏输出

目前台式机独立显卡的接口,最常见的组合就是HDMI+DVI+VGA。

一个很普遍的说法是:HDMI和DVI分享一个通道,所以这三个接口组合起来无法支持三屏输出,最多只能支持两屏。但最近网上也有人说HDMI+DVI+VGA能支持三屏输出,关键看显卡怎么设计。于是,笔者专门挑选了一些较新的中低端独显进行测试。

那么答案到底是什么呢?

笔者不是显卡设计师,所以无法给出“官方权威回答”,但经过多次测试(包含N卡和A卡),我认为以下说法是比较准确的:

HDMI+DVI+VGA无法实现三屏输出,能够识别三屏,但只能实现两屏输出。另外,HDMI和DVI共享一路通道(以及“DVI和VGA共享一路通道”)的说法是错误的。正确的说法是:HDMI、DVI和VGA共享两路通道,因为它们可以实现任意两屏的组合(HDMI+DVI或HDMI+VGA或DVI+VGA)。

实惠的解决方案:Mini HDMI+双DVI,600元级N卡搞定三屏输出

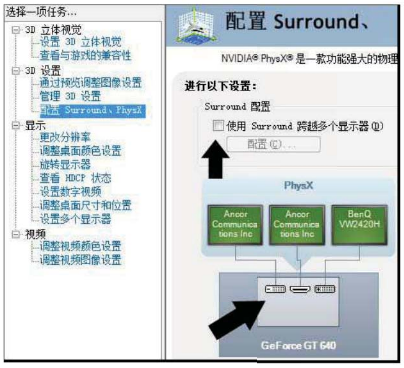
前面两次尝试都不成功,看来必须提升独显的档次了。目前的高端独显(如NVIDIA的GTX系列)由于有DP接口(通常有4个接口,2个DVI,1个HDMI,1个DP),所以输出三屏肯定是没问题的。但这些高端显卡售价都在千元以上,有的甚至高达两千多元,而且使用时还得升级电源(显卡功率高,一般的集显品牌机电源扛不住)。总体来说,GTX级别显卡投入实在太高(除非你要畅玩大型3D游戏)。

笔者的思路是避开HDMI+DVI+VGA的接口组合,从中档显卡中寻找答案。**最后笔者找到一款带有Mini HDMI口和两个DVI口的GT 640显卡,680元,就搞定了三屏独立输出,且还支持NVIDIA的Surround跨越显示(相当于AMD的Eyefinity)。**另外,该显卡也提供了HDMI音频功能,可解决一路音频输出,为一拖三需要的三路独立音频输出提供了重要帮助。最终,笔者依靠这款显卡,在宏碁Veriton T上顺利实现了一拖三。

2×DVI +1×mini HDMI

七彩虹的战斧GT640-1GD5显卡不仅支持三屏独立输出,且价格只要680元。另外,它不需要额外供电,一般的品牌机电源都能支持

左为HDMI口,右为Mini HDMI口。Mini HDMI转HDMI的线也就20元一根


选择一项任务...
3D 立体视觉
设置 3D 立体视觉
查看与游戏的兼容性
3D 设置
通过预览调整图像设置
管理 3D 设置
配置 Surround、PhysX
显示
更改分辨率
调整桌面颜色设置
旋转显示器
查看 HDCP 状态
设置数字视频
调整桌面尺寸和位置
设置多个显示器
视频
调整视频颜色设置
调整视频图像设置
配置 Surround、
NVIDIA® PhysX® 是一款功能强大的物理
进行以下设置:
Surround 配置
使用 Surround 跨越多个显示器(U)
配置(C)...
PhysX
Ancor Communications Inc
Ancor Communications Inc
BenQ VW2420H
GeForce GT 640

显卡型号和三台显示器都被正常识别,这块卡不仅可输出三屏,还能设置环绕屏(即三屏组合)

ASTER拖机热点问题解答

拖机耗费资源吗

Q ASTER拖机会不会很耗费资源呢?大体的资源占用率是多少?

A ASTER本身资源占用不大,举例来说,一台IVB Core i3的集显笔记本,干净Win 7系统,在一拖二启用后,闲置状态下,会有最高10%的CPU占用——但有时也会降至5%。如果是Core i5或Core i7的台式机,那么CPU占用率就更低了。

一拖二后,单台性能是“打对折”吗

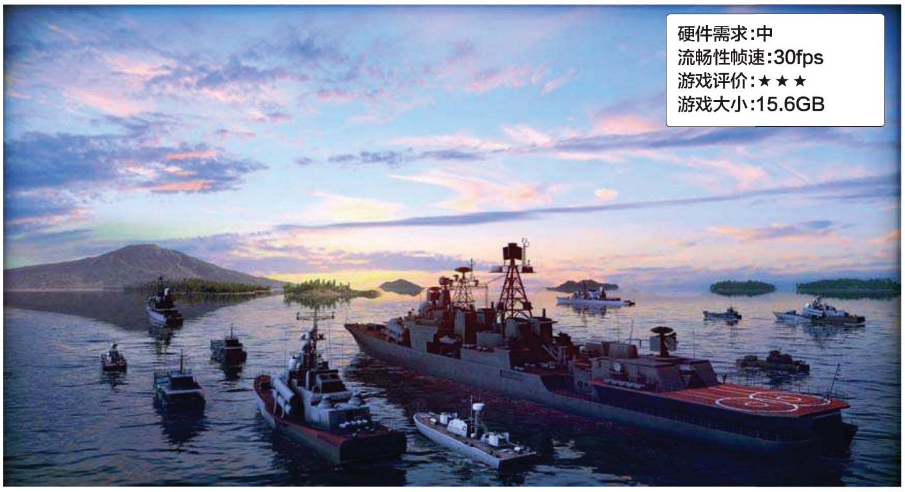
Q 拖机后,电脑的性能会不会变差?比如说一拖二时,每台的性能等于原来的1/2,可以这样理解吗?

A 不是这样的。拖机时,并不会把一台电脑的性能对等分配成几份,而是根据应用需求动态调配。比如一拖二时,如果一台闲置另一台使用,那么使用的这台享用的是“全部性能”。

低端机一拖二靠谱吗

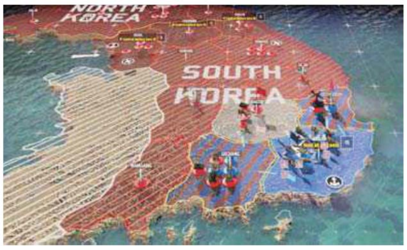
Q 我和老婆的应用也就是打字(写教案)和上网查资料,还有浏览新闻,QQ游戏都不怎么玩,用赛扬电脑来拖机可行吗?

A 你们的应用是超轻量级的,所以,赛扬处理器机型一拖二也完全没问题。不过话说回来了,现在的网页也非常吃资源,一拖二后,或许会在某个瞬间(比如你们同时打开动态画面较多的网页)出现鼠标卡顿,但最多1秒,很快就会恢复正常。

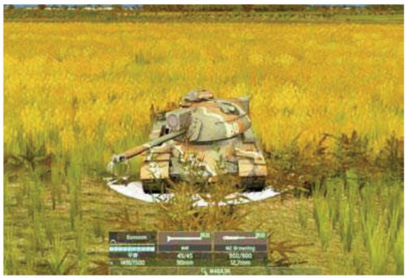

硬件需求:中
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★
游戏大小:15.6GB

真实感极强的现代战争

《战争游戏:红龙》笔记本玩家测试



战役地图是常见的兵器推演样式


在作战地图上,拉近视角后可以看到战斗单位的细节,在高画质下,坦克、装甲车做得还是很精细的,只是这个 M48A3K 的炮塔有点像 T55 的炮塔,算是瑕疵

融合了回合制和即时战略机制

《战争游戏:红龙》是《战争游戏》系列的第三部作品,游戏在冷战的背景下,虚构了在亚洲的局部战争。尽管这些战争都是虚构的,不过在开始前,会套用一些真实的历史事件和视频资料, 对战争背景加以渲染,以提升真实感。

游戏的玩法有些类似于《全面战争》,融合了回合制和即时战略的机制。进入游戏后,首先展现的是战区部署地图(都是真实的地区图),类似于沙盘兵力推演。地图被划分成了很多区域,里面分布着代表着步兵、坦克、飞机等战斗部队的棋子。每回合玩家可以移动这些棋子,来部署兵力,构建进攻防御体系。如果在同一区域内,敌我兵力同时存在,便可以选择发动战争、避免战争、自动解决三种选择。

如果选择的是发动战争,则进入战斗界面,换成即时战略游戏的玩法,玩家直接控制步兵、坦克、飞机等上阵搏杀。要特别注意的是,在战场上的五角星标志代表的是指挥单位,要重点保护,一旦被“斩首”,则战斗失败。

在上一代《战争游戏:空地一体战》中,加入了空战的元素,这次又添加了海战的玩法。只是海战局限于驱逐舰、护卫舰等单位的对战,缺少了大家期待已久的航空母舰、潜艇,这是个遗憾。

各方面都力求真实

真实性强是《战争游戏》广受好评的特点,在《战争游戏:红龙》中当然也是如此。游戏中加入了超过 450 种新战斗单位,在战斗界面上,将视角拉近就能看清这些战斗单位,无论是外观还是武器配置都是参照真实武器制作的, 部分武器外形做得不是很到位,但这都是瑕疵,问题不大。

同时战场的设计也是力求真实,武器会卡壳导致无法射击、泥泞路面会减缓车辆的移动速度等。损伤判定也非常的细致,比如对坦克来说,不同部位的装甲厚度不同,防御力也不一样,玩家完全可以控制步兵或装甲车辆绕到坦克侧后方攻击其装甲薄弱的位置。在游戏中如何搭配、使用战斗单位,用怎样的战术,是一门学问。

不推荐低画质下玩游戏

《战争游戏:红龙》的画质选项设置得很细,就连水面效果、烟雾效果都能单独设置,如果不想那么麻烦,直接用预定设置也是极好的。在高画质下,画面质量很不错,特别是动态的水面,波光粼粼,看着挺真实。拉近视角之后,坦克、装甲车上的质感都能很好地呈现出来。不过水面舰艇的模型做得差一些,看上去有些粗糙。

性能需求方面, 尽管在 1366×768 分辨率和低画质下,核芯显卡就能勉强 Hold 得住。只是在这样的设置下,画质渣到不行,感觉就是“像素战争”而不是现代战争了,强烈不推荐。1366×768 分辨率笔记本,至少需要 GT 740M 这样的显卡才能保证较好的游戏体验。

玩家测试报告

2014年的潮人娱乐游戏测试,欢迎大家踊跃参加,晒出笔记本的实际表现。被选中的玩家投稿,将获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:联想 ThinkPad E540

Player 1

玩家 ID:Single
配置:Core i5 4200M/4GB/GT 740M/15.6 英寸

分辨率	垂直同步	贴图品质	纹理各向异性	抗锯齿	阴影抗锯齿	替代贴图品质	模组品质	阴影反锯齿	烟雾效果
1366×768	关闭	高	2×	2×MSAA	中	高	高	中	关闭
达成帧速	39fps								

《战争游戏:空地一体战》自带中文版,但并不是完全汉化,战斗单位名称、场景介绍都是英文,很不给力。游戏上手较难,个人觉得这与其教程做得不是很到位有关。花了近一个小时,摸索出操作方法之后,游戏玩起来还是挺有意思的。

尽管是一款商用本, 但联想 ThinkPad E540 拥有 GT 740M 显卡,拥有不错的游戏性能。第一次进入游戏的时候,系统会自动检测硬件性能,并设置推荐画质。我在推荐的中画质下作了一些微调,关闭了动态草地、烟雾效果等选项,使得画面帧速提升了不少,达到了 39fps,全程非常流畅。笔记本的散热性能很不错,运行游戏两小时后,腕托处只有轻微发热感,显卡温度为 78℃。

在战斗场景中,键盘发挥的作用很大,E540 的键盘键程较长、回弹力适中, 比起那些游戏本的手感不少。同时笔记本扬声器效果还是很有良心的,外放音量大,声音清晰,玩游戏基本够了。

Player 2

玩家 ID:奶茶 GG
测试机型:神舟 战神 K660E-i7 D1
配置:Core i7 4700MQ/8GB/GTX 860M/15.6 英寸

分辨率	垂直同步	贴图品质	纹理各向异性	抗锯齿	阴影抗锯齿	替代贴图品质	模组品质	阴影反锯齿	烟雾效果
1920×1080	关闭	极高	8×	8×MSAA	高	极高	高	中	关闭
达成帧速	46s								

当初选择神舟 战神 K660E-i7 D1 看重的就是其强大的性能,GTX 860M 显卡据说比 GTX 770M 还要强。因此进入游戏后,我将所有画质选项调到了极高, 此时平均帧速居然不到 30fps,有轻微的卡顿感。于是我又调低了抗锯齿、烟雾效果等选项,这样平均帧速提升到了 46fps, 非常的流畅。此时从资源监视器中可以看到,CPU 使用率为 28%, 内存占用为 900MB,可见游戏对处理器和内存容量的要求并不是很高。

笔记本自带 128GB 固态硬盘, 将游戏装入该盘中, 进入游戏只要 12s,加载战役地图仅 3s,而在机械硬盘中,这一时间为 20s 和 8s,固态硬盘对于策略类游戏的帮助还是很大的。

笔记本扬声器效果一般,不过战场的爆炸声也就这么几种, 影响有限。

Player 3

玩家 ID:呼延菊
测试机型:戴尔 Alienware 14
配置:Core i7 4700MQ/16GB/GTX 765M/14 英寸

分辨率	垂直同步	贴图品质	纹理各向异性	抗锯齿	阴影抗锯齿	替代贴图品质	模组品质	阴影反锯齿	烟雾效果
1920×1080	关闭	高	4×	4×MSAA	高	极高	高	中	开启
达成帧速	41fps								

戴尔 Alienware 14 价格虽高, 但玩起游戏来,综合体验是一般游戏本无法望其项背的。笔记本性能强劲不用多说,在高画质下,画面帧速能达到 41fps,很流畅。背面的两个出风口,不仅外形霸气,散热效果也很好,25℃室内玩一个小时游戏后,显卡温度也才 70℃, 腕托处完全没有热量堆积。更重要的是,笔记本扬声器效果很出色,音量足、音质好,再搭配上手感出色的键盘,顶级游戏本的体验的确没得说。

总 结 适合发烧军迷的小众游戏

《战争游戏:红龙》剧情衍生于真实的历史事件,再加上力求真实的战斗单位和战场环境,在真实感方面是小编玩过的战争策略类游戏中比较出众的一款。同时游戏内容突出谋略,由于手中作战单位有限,无论是兵力搭配还是战术使用,只能靠玩家自己摸索,这提高了上手的难度。这款游戏对于历史爱好者或者军事迷有很强的吸引力,但普通用户对于如此复杂的内容,很难深入研究,玩家群体终归还是比较的小众。

www.dooland.com

硬派基地

E版 | 46~54 版 电脑報
日期:2014.4.28 **第 16 期**
责编:马渝曦 **美编:**毛代洪
组版:姚永福 **责校:**杨军
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

扫一扫
加微信看硬件新闻

Haswell Refresh 令人难以激动

@大老客

2014年5月，英特尔(Intel)将奉上“年度大餐”Haswell Refresh，顾名思义也就是“刷新版”的Haswell。从今年年初开始，很多朋友就在期盼Haswell Refresh的到来，希望它能给沉寂的DIY市场注入新活力。不过，从本月中旬陆续公布的Haswell Refresh家族型号、价格、规格来看，即使一口气发布四十多款(桌面版和移动版)，阵容空前强大，Haswell Refresh让人激动也有点难。

传说中的Haswell Refresh诱惑

Haswell Refresh来得很是时候，因为4月还发生了一件大事，那就是Windows XP停服。尽管并非每一位XP用户都会在微软的软磨硬泡下乖乖就范，但以此为理由或借口购买新PC的消费者必然数量巨大。从这个角度来看，Haswell Refresh有望成为近年来销量最大的一代处理器，至少远超Haswell是必然的。另一方面，Haswell Refresh是22nm处理器的第三代也是最后一代产品，性价比和成熟度都值得期待。再者，就历年的经验来看，从5月开始是常规的PC销售旺季，会一直持续到暑假结束，正好是Haswell Refresh展露锋芒的时段。

在价格几乎与上代产品一致的前提下，刚上市的新产品自然有着难以抵挡的诱惑力，这几年英特尔处理器一直遵循着“加量不加价”的策略小幅升级，所以愿意跟着英特尔的脚步走的消费者自然是大有人在。对于近期刚买了Haswell处理器和配套主板的用户来说，“刷新”一下换来的提升不足以提起他们的升级兴趣，Haswell Refresh的降临主要是为了吸引IVB及更早平台的老用户，包括前面提到的骨灰级XP用户。

万事俱备只欠东风，需求的大门已被打开，用户们的期待也是顺理成章，接下来就得看产品自身的表现了。

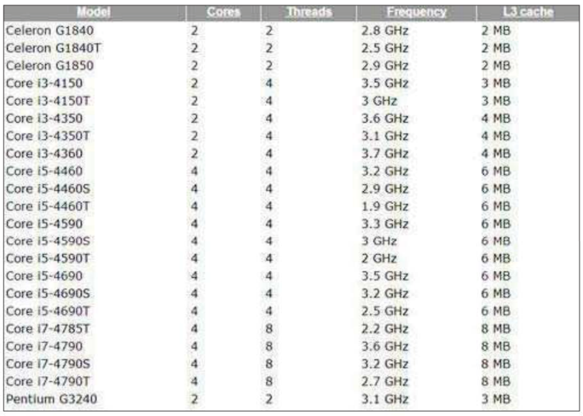
现实和梦想的差距

从英特尔官方公布的产品型号表来看，Haswell Refresh与前代产品的差别真可谓“微乎其微”。

首先是产品编号进行了微调，在倒数第二位数字上增加了“2”，比方说赛扬G1820变成了赛扬G1840，Core i3-4130变成了Core i3-4150等等，以此类推。其次，至于性能嘛，在原有基础上均增加100MHz。这说明什么?说明新型号的理论性能可以提高两到五个百分点，若是精打细算，恐怕实际提升幅度远没这么多。

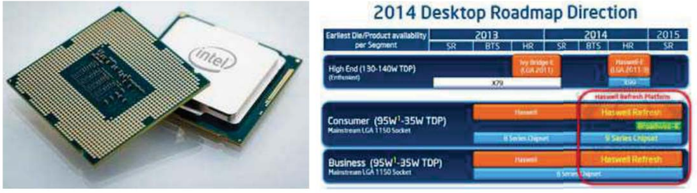
其他进化还有吗？没有了，完全没有了。三级缓存容量、核显的型号和频率、内存频率、功耗等全都原封不动。当然好消息也有，那就是价格也原封不动。不过在PC市场日趋难做的今天，“加量不加价”还是一剂良药吗?热门的智能手机和平板电脑走的也是这条路线，不过它们每一次“加量”的幅度显然要大得多。两相比较，因为缺乏竞争，缺乏热情，PC处理器的价格其实是在变相涨价。从这个角度来看，Haswell Refresh真的是惊喜不足，失望有余。

大家为什么会失望?其实还有着更深层次的原因。近年来摩尔定律在PC领域似乎已经失效，让人耳目一新的产品少之又少。而且，连英特尔曾经引以为傲的钟摆策略也不再坚持了。按照钟摆策略，2012年推出22nm的IVB，2013年是改进后的Haswell，那么2014年就应该是14nm的新产品才对。然而笔记本平台的Broadwell要等到明年第一季度才能面世，桌面领域的Skylake明年能否上市都还是未知数。



Model	Cores	Threads	Frequency	L3 cache
Celeron G1840	2	2	2.8 GHz	2 MB
Celeron G1840T	2	2	2.5 GHz	2 MB
Celeron G1850	2	2	2.9 GHz	2 MB
Core i3-4150	2	4	3.5 GHz	3 MB
Core i3-4150T	2	4	3 GHz	3 MB
Core i3-4350	2	4	3.6 GHz	4 MB
Core i3-4350T	2	4	3.1 GHz	4 MB
Core i3-4360	2	4	3.7 GHz	4 MB
Core i5-4460	4	4	3.2 GHz	6 MB
Core i5-4460S	4	4	2.9 GHz	6 MB
Core i5-4460T	4	4	1.9 GHz	6 MB
Core i5-4590	4	4	3.3 GHz	6 MB
Core i5-4590S	4	4	3 GHz	6 MB
Core i5-4590T	4	4	2 GHz	6 MB
Core i5-4690	4	4	3.5 GHz	6 MB
Core i5-4690S	4	4	3.2 GHz	6 MB
Core i5-4690T	4	4	2.5 GHz	6 MB
Core i7-4785T	4	8	2.2 GHz	8 MB
Core i7-4790	4	8	3.6 GHz	8 MB
Core i7-4790S	4	8	3.2 GHz	8 MB
Core i7-4790T	4	8	2.7 GHz	8 MB
Pentium G3240	2	2	3.1 GHz	3 MB

近日，Haswell Refresh的简要规格已经陆续出现，各位读者可以提前了解一下了



从VR-Zone放出的桌面级Roadmap来看，倍受期待的14nm处理器Broadwell将在年底出现，而这之前，整个Intel芯片就得靠Haswell Refresh苦苦支撑了

从SNB时代开始的“忽悠”

回想往昔，2011年诞生的SNB还是让大家真正地激动了一把。在32nm制造工艺成熟以后，SNB首次将图形核心与CPU封装在同一内核中，成为英特尔平台首款真正意义上的融合处理器。作为2011年英特尔最重要的产品，SNB不仅仅是处理器的规格升级，同时也是融合时代的起点。

可惜自SNB时代之后，英特尔就变得不厚道起来了。诚然这当中也有竞争对手表现不力、移动设备兴起等诸多因素，不过英特尔的很多做法难免让人产生吃老本和店大欺客的念头。比如核芯显卡升级缓慢、频繁改动接口设计等。SNB强制性地将LGA 1156变成LGA 1155就已经令人相当不爽了，两年过后Haswell又带着LGA 1150来了。幸好这一次“刷新版”的Haswell不会强制用户换主板，但代价就是性能提升可以忽略不计。值得一提的是，晚些时候上市的“K”系列就会要求用户必须升级到换汤不换药的Z97芯片组。

就算处理器换代还可以略微提升一下性能，可这年头主板升级的吸引力何在？纯粹就是逼迫用户接受捆绑销售、二次付费。现在PC不好卖，英特尔的这一策略也难辞其咎。因为换处理器就得连主板一道换，那么用户肯定要榨干PC的“最后一滴”性能之后才彻底更换整台PC。作为老DIYer，笔者真的很怀念在一块主板上更换好几款处理器的“好日子”。

如今，处理器和主板已经构成一个整体，没有升级，只有换代。坊间曾多次谣传英特尔将在DIY市场放弃处理器和主板分开卖的做法，转而将两者焊在一起销售，引来一片反对声。但是目前看来英特尔的确是在往这个方向走，只是时间早晚的问题罢了。这个趋势的结果是好是坏，我们在这里不打算作太多评论，留给英特尔自己去权衡吧。

用户该怎么选

毫无疑问，如果是已经购买了Haswell及配套主板的用户，我们不推荐升级到新处理器。毕竟这样的升级从里到外都没什么实用价值，徒增开销罢了。而对于其他老用户来说，我们则希望大家的每一分钱都能花到刀刃上。

平心而论，这年头一台PC的使用年限超过四年就可以算是物超所值了，所以还在使用LGA 1156处理器或更早产品的用户的确可以升级了，跳过Haswell直接到Refresh！老平台在应付Windows 8.1这样的操作系统时已经开始力不从心，应用软件的升级也对处理器和内存提出了更高的要求。尤其是现在还“死守”着XP的朋友们，何不以此为契机感受一下新电脑的高效和畅快呢?

如果主板是LGA 1155，那升还是不升就得认真考虑一下了，我们的建议是不用盲目追新，现阶段软件落后于硬件的大体格局依旧没有改变，只要平常不觉得电脑慢和卡顿，那就坚持到14nm时代再说吧。另一方面，显卡对游戏的影响更大。

总而言之，单纯更换处理器而不换主板的升级模式在今天已经没什么实用意义了，一两年的变化是很小很小的。说实话，如果将来主板真的要跟处理器封装在一起，从而使得总成本和价格都更低的话，未尝不是一件值得期待的事。当然，这还得看英特尔是不是要将强迫用户换主板的策略走到底。明年14nm就是一次检验的机会，但我们认为新接口基本上是无法回避的。

观 点 PC需要催化剂

2014年已经走过了三分之一，PC市场的不景气仍在持续，不过客观地说，这其实是宏观而悲观的看法。也许是实体电脑城的没落进一步强化了人们的消极认知，但事实上喜欢PC、需要PC的用户依旧存在，依旧有那么多，只是以往那种“轰轰烈烈”的升级意愿逐渐演化成了“平淡如水”的稳定需求。一个巴掌拍不响，我们从硬件的产品发展路径上也能体会到眼下这种疲软的市场态势其实是供需双方共同“努力”的结果。

用户不想升级，厂商也懒得升级，如此下去或许PC的发展速度真的要向汽车看齐了。不过，就算是有着百年发展史的汽车产业，其更新节奏也是如浪潮般有起有落，智能汽车和电动汽车正引领着汽车产业开启一段新的发展高潮。正如iPhone之前已有智能手机，Haswell Refresh之前已有PC，如果英特尔继续这样不思进取的话，恐怕就只有新进搅局者才能重新激活PC市场的一潭死水了。但不论是PC的没落，还是新进者的搅局，两种结果最大的受害者都是英特尔自己。

PC需要催化剂，DIY需要催化剂，加把劲吧，英特尔！

网络攻防战

万能钥匙能否成功蹭网?

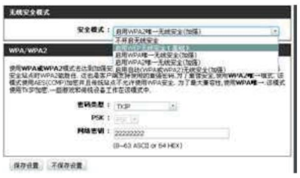
不少用户已悄然患上WiFi依赖症，对他们来说人生最痛苦的事，莫过于能搜到一个信号满格的WiFi，却不知道密码。正是有这样的WiFi连接需求，移动设备端随之出现了一大波号称能破解WiFi密码的APP。让不少WiFi拥有者忧心忡忡，担心自家WiFi密码被破解，被人蹭网。那么到底该如何设置WiFi密码才不会被WiFi万能钥匙破解呢?

使用设备

无线路由器:D-Link DIR-615　　手机:索尼 L36h　　APP:WiFi万能钥匙 v0.9.70.0

本次行动派我们会用WiFi万能钥匙这款APP，针对无线网络，尝试破解WiFi密码，进行一次攻防实战。

无线路由器的加密方式无非就是WEP、WPA/WPA2、WPA-PSK/WPA2-PSK这么几种，但在不同的产品上，设置起来会略有不同。测试所使用的D-Link DIR-615无线路由器提供了WEP、WPA、WPA2等3种加密模式，其中WAP、WAP2又分为TKIP和AES两种密码类型，都使用了PSK算法。我们会分别在每种加密方式下，将密码设置成多种组合(详见测试密码一览表格)。需要说明的是，WPA、WPA2密码最低只要8位就行，但WEP的密码则至少要10个字符。

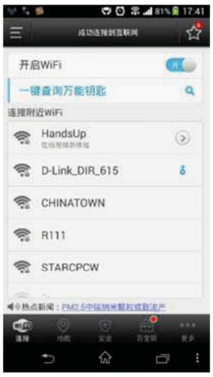


安全模式：启用WPA2唯一无线安全(加强)
密码类型：TKIP
PSK：[illegible]
网络密钥：22222222
(8~63 ASCII or 64 HEX)

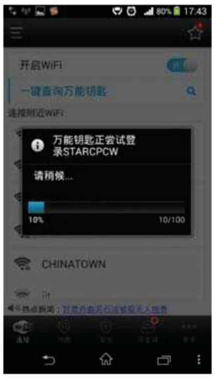
D-Link DIR-615 的无线安全设置界面

WiFi破解APP随便一搜都是一大把，但是可堪大用的其实并不多:不是破解不了WiFi密码，就是还要下载推荐的APP，挣满积分才能开始破解操作，实际上这就是开发者想利用这些下载量赚钱。

经过反复试用、比较，我们所采用的WiFi万能钥匙这款APP，不需要挣积分就能用，从用户的评论来看，还真有人成功破解过，表明破解功能确实有效。WiFi万能钥匙APP的工作流程是先访问服务器，查看是否有该WiFi密码的记录，如果没有就会通过多种算法进行深度解锁。



WiFi万能钥匙管理界面



万能钥匙正尝试登录STARCPCW
请稍候...
10%　10/100

WiFi万能钥匙正在尝试破解WiFi

测试密码一览

密码组合	WEP	WPA、WPA2
单一纯数字	1111111111	11111111
两个纯数字	1111122222	11112222
不同的数字	1234567890	12345678
单一英文字母	AAAAAAAAAA	AAAAAAAA
纯英文字母	AAAAABBBBB	AAAABBBB
不同的英文字母	ABCDEFGHIJK	ABCDEFGH
英文+数字	12345ABCDE	1234ABCD

实战1:破解WEP加密

结论：当密码设置为单一数字组成的密码时，才会被WiFi万能钥匙所破解，面对其余几种类型的密码时，都无能为力

WEP是802.11b标准里定义的一个用于无线局域网的安全性协议，也是最早出现的WiFi加密方式。由于其设计上存在缺陷，密钥在传递的过程中非常容易被截获，很容易被破解。再加上802.11n网络中并不支持这种加密方式，所以现在用WEP给WiFi加密的个人用户其实并不多。那么WiFi万能钥匙APP会不会针对这个缺陷加以利用，破解WiFi密码就如探囊取物一般轻松呢?

笔者将这7组密码分别进行了深度解锁，在破解第一组10个1组成的纯数字密码时，WiFi万能钥匙表现得很出色，三下五除二就把密码破解了，看网页、看视频都很好用。不过好的开始与最后的成功并没有直接联系，在后面的6组密码中，即便是换成10位单一英文字母的密码，WiFi万能钥匙就完全抓瞎了。而密码只要稍微复杂一点，例如2个数字组成，那么WiFi万能钥匙就完全无能为力了。最后的结果表明，即便不算先进的WEP加密，在WiFi万能钥匙面前依然是难啃的骨头。

实战2:破解WPA加密

结论:用AES密码时，只能破解单一数字密码;用TKIP密码时，7组密码无一破解成功

为了弥补WEP的严重缺陷，WiFi联盟提出了新的解决方案，这就是WPA加密。在D-Link DIR-615无线路由器中，WPA加密又有两种密码类型，我们分别进行破解。

WiFi万能钥匙在面对并不安全的WEP时，都表现惨淡，遇到更先进的WPA加密时，表现就更水了。使用AES密码时，与WEP加密一样，破解第1组10个1组成的纯数字密码也没有什么问题，只不过破解的时间长了不少。但是面对后面的6组密码时，WiFi万能钥匙依然是束手无策，算法换了一种又一种，都未能成功。如果换成TKIP密码，这下WiFi万能钥匙就完全无能为力了，连10个1组成的纯数字密码都无法破解，更不用说其他6组密码了。

实战3:破解WPA2加密

结论:APP表现与破解WPA项目相同

WPA2是基于WPA的一种新的加密方式，在D-Link DIR-615无线路由器中，与WPA一样，也有两种密码类型。测试的结果与前面WPA基本一致，使用AES密码时，破解单一纯数字密码是没有什么压力的，换成TKIP密码，就啥也破解不了。

总结　万能钥匙就是一纸老虎!

在整个测试中，WiFi万能钥匙APP破解密码的成功率其实并不高，可以说就是银样蜡枪头，中看不中用，效果比之前的蹭网卡差远了。我个人觉得这个APP破解密码其实只是次要功能，主要还是将已连WiFi的密码分享到服务器端，这样其他用户再连接到这个WiFi，就能从服务器端获取密码，只要分享的人够多，这样到处都能用上公共WiFi。因此对于用户来说完全不用谈WiFi破解APP就色变，只要不把WiFi密码设置成单一数字，那么这些WiFi破解APP对其就完全没有办法。

走近“超耐久”

质·选 超耐久
电脑用得久，就选技嘉超耐久

你在使用主板的过程中遇到了问题，但不知道该如何解决。你可以将疑问发给我们，《电脑报》将进行专业的解答，指导你解决这些问题。或者，你在使用技嘉超耐久系列主板时有疑问，也可来信咨询我们。此外，被选中的读者将获得非常实用的DIY装备(技嘉高端主板一块，技嘉G1.Sniper A88X：价值899元)哟!

参与邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

USB接口短路导致主板烧坏

湖北 李戡:前几天将移动硬盘一插到USB接口上，显示器屏幕立马黑了，CPU风扇和显卡风扇像开机时那样突然高速运转起来，一阵焦糊味从机箱中传来，主机再也点不亮了。我估计是USB接口短路导致主板芯片烧了，拿到售后维修部，还真是这样。可是坑爹的售后人员说这是人为操作不当导致的损坏，不给免费修。我一想这主板质量不行，保不齐以后还得再烧，不如换一块。我的CPU是Core i5 3470，请小编为我推荐一款靠谱的产品。

电脑报:USB接口短路是比较常见的现象，很明显，你之前的那块主板用料缩水了，没有相应的防护。为了防止主板其他硬件受到损坏，不少厂商会在USB接口中添加保护电路。技嘉超耐久主板是其中做得比较出色的，因为该系列主板为每一个USB接口分别配备一根保险丝，这样的设计好处在于，发生短路之后，只会烧毁相关USB接口的保险丝，其他USB接口仍然可以继续使用。而传统设计则是为所有USB接口搭配一根保险丝，一旦烧毁，则全都无法使用了。考虑到你的处理器是Core i5 3470，可以选择技嘉B75M-D3V，尽管功能没有Z77那么丰富，但对于一般用户来说绝对够用。

技嘉B75M-D3V的功能相当实用

责编:王宇 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.4.28 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

大容量硬盘组建RAID 0 享用有技巧

上期我们介绍了用多块机械硬盘组建RAID 0磁盘系统的方法，很显然用多块硬盘组建RAID 0系统能够在大幅增大硬盘容量的基础上大幅度提升系统的磁盘性能，只是在小文件的读写方面，RAID 0磁盘系统相对于固态硬盘来说，还是处于劣势，不过总的来说RAID 0磁盘系统的性能已经非常不错了。很多用户看了我们的介绍以后，都自行尝试组建RAID 0磁盘系统。不过，很多人就会发现使用单个3TB硬盘，或是用多个2TB硬盘组建RAID 0磁盘系统以后，系统只能识别2TB的硬盘容量，其他的容量却无法识别，这个问题又该如何解决呢？

为何不能识别大硬盘

3TB 以上的硬盘之所以会出现容量识别的问题，原因是它的容量已经超出了传统分区标准的支持。传统的硬盘采用 MBR 分区格式，使用 LBA 寻址，这种寻址机制是 32 位的，因此最大能够支持 2 的 32 次方个扇区，而每个扇区的数据量是 512 字节，于是可识别的容量最大就是 2^{32}×512 字节，这个数值就是 2TB，而 3TB 硬盘虽然实际容量不到 3TB，但也明显超过了 MBR 分区格式能够支持的最大容量，多出来的那部分容量无法寻址，于是也就无法使用了。

针对 MBR 存在的各种问题，在好几年前业界就推出了新的 GPT 分区格式，这种分区格式可以支持最多 128 个分区，能够更好地适应 NTFS 文件系统的设计，并且最高可以支持 9.4ZB（94 亿 TB），完美解决 2TB 以上大容量硬盘的使用需要。

不过，要使用 GPT 分区格式是有条件的，首先需要将磁盘转换为 GPT 样式（如果操作系统支持 GPT），如果操作系统不支持 GPT，则需要使用各种第三方扩展容量管理软件。

	作为数据盘	作为系统盘(需要 UEFI 主板)
WinXP 32 位	不支持	不支持
WinXP 64 位	支持	不支持
Win7 32 位	支持	不支持
Win7 64 位	支持	支持
Win8 64 位	支持	支持
Win Vista 32 位	支持	不支持
Win Vista 64 位	支持	支持
Linux(2012 年或以后版本)	支持	支持(GRUB2)

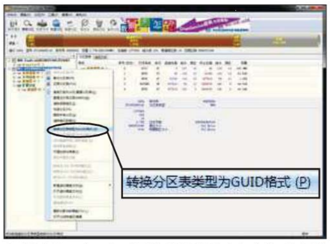
测试平台

- **处理器**:Intel Core i7 4770K
- **主板**:华硕 MAXIMUS Ⅵ EXTREME
- **内存**:宇瞻 DDR3 1600 2GB×4
- **硬盘**:希捷 Desktop SSHD 2TB×3
  希捷 3TB
- **显卡**:索泰 GeForce GTX 750Ti
- **显示器**:DELL U2410
- **电源**:航嘉 jumper500
- **系统**:Windows 7 64bit 中文版

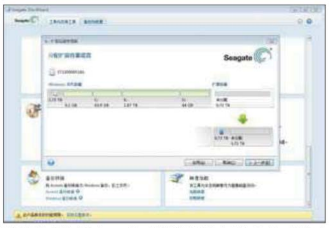
简单识别单个大硬盘

对于单个的 3TB 以上的大硬盘来说，要做数据盘，非常简单，64 位 WinXP 以上的系统都能够非常好地支持，对主板也没什么需求。只要将 3TB 硬盘接入系统，然后用 DiskGenius 等第三方工具将它设定为 GPT 分区，就能在系统中正常识别 3TB 的容量了。

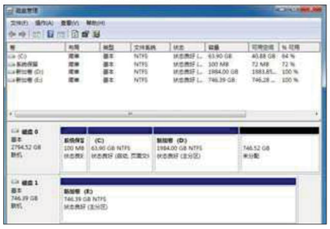
对于大部分用户来说，其实都不会只用大硬盘来做数据盘，很多人都是顺便就把系统也装上去了，装上去了才发现，原来系统中 2TB 以后的空间都不能使用，也无法分区访问。这个时候就需要第三方的扩展容量管理软件来进行扩容了，常见的扩展容量管理软件有华硕 Disk Unlocker、技嘉 3TB+ Unlock、华擎 3TB+ Unlocker，以及希捷的 DiskWizard。通过运行这些软件，就能够将 2TB 以后不能识别的容量以虚拟 MBR 磁盘的格式识别出来，不过其容量会有 400MB 左右的损失，而且分区的大小不能任意调整，只能前 2TB 自由分区，后 746GB 自由分区。



在 DiskGenius 中对要转换的硬盘点击右键，选择转换为 GUID 格式，就将硬盘转换成 GPT 分区格式了



希捷的 DiskWizard 可以准确地识别未分配的空间，点击应用后，未分配空间就能够访问了



3TB 硬盘 746GB 的未识别空间会被虚拟成另一块物理硬盘来访问

识别 RAID 0 大硬盘

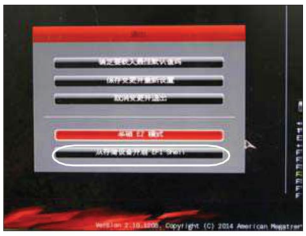
虽然 3TB 以上的单个硬盘做系统盘可以在 MBR 分区格式下，通过第三方的扩展容量管理软件来重新识别剩余的未识别空间，不过对于组建 RAID 0 磁盘系统的逻辑大硬盘来说这个方法却是行不通的。如果我们按照 MBR 分区格式来给 RAID 0 磁盘系统的逻辑大硬盘安装系统，剩下的未识别空间将会无法使用，第三方的扩展容量管理软件对 RAID 0 磁盘系统也无能为力。对于这种情况来说，我们必须要使用 GPT 分区来引导系统。

要想使用 GPT 分区来引导系统有点麻烦，必须要主板支持 UEFI 设备启动，只有主板支持 UEFI 设备启动，才能在装系统的过程中将分区设定为 GPT，进行正常的分区操作，并安装操作系统。目前，华硕、技嘉、映泰等大厂的主板都支持 UEFI 设备启动，其中华硕、映泰支持 UEFI Shell 扩展引导，而技嘉不支持 UEFI Shell 扩展引导，启动 UEFI 设备的方式略有不同。下面我们就以华硕的 MAXIMUS Ⅵ EXTREME 主板为例，来介绍如何通过 UEFI Shell 扩展引导来为 RAID 0 磁盘系统设定 GPT 分区格式及安装操作系统（假定已经组建好了 RAID 0 磁盘系统）。

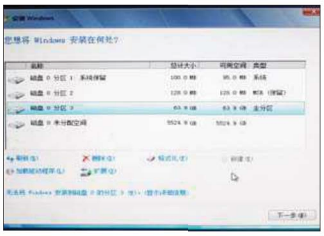
首先，我们要制作一个支持 UEFI UEFI Shell 扩展引导安装操作系统的闪存盘：将一款 4GB 以上闪存盘格式化成 FAT32 格式，将 64 位 Windows7 的所有安装文件复制到这款闪存盘中，再将在硬盘上装好的 64 位 Windows7 的 Windows\Boot\EFI 目录下的 bootmgfw.efi 复制到闪存盘的根目录，再改名成 ShellX64.efi（对于技嘉主板来说，需要从 Win8 里提取 bootx64.efi 文件，复制到闪存盘 efi\boot\ 下，即可成功引导安装）。

然后，将闪存盘插在 USB 接口上，启动电脑，并进入 BIOS，然后选择高级模式，在退出 BIOS 的菜单中选择“从存储设备开启 EFI Shell”通过 UEFI Shell 扩展引导来引导系统安装程序。

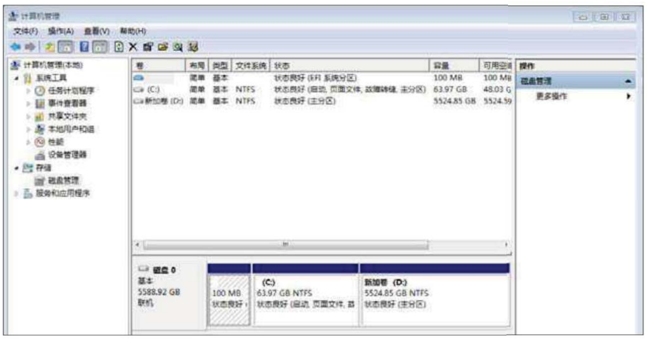
这时进入 Windows7 安装程序就可以看到系统自然识别出了整个硬盘，而且不会将这块硬盘分成 2TB 及后面不能使用的空间这两部分。之后，按照正常的安装操作系统的步骤安装即可，安装完成后，可以任意地对剩余的空间进行分区操作，比如直接分一个超过 5TB 的分区（这种方法对于单个的 3TB 硬盘也同样适用）。



在 BIOS 中选择“从存储设备开启 EFI Shell”，开始安装操作系统



使用 GPT 分区格式，6TB 的空间在安装操作系统时可以完全识别



使用 GPT 分区格式，完全识别所有硬盘空间，可直接分一个大于 5TB 的分区

工程师总结 | 王宇 UEFI引导+GPT分区更好用

从我们上面的应用来看，虽然对于单个的大硬盘，可以通过先使用 MBR 分区格式安装操作系统，后使用扩展容量管理软件的方式来识别整个硬盘的容量，但这种基于虚拟硬盘模式的容量扩展应用起来并不方便，还有部分容量丢失，而且对于 RAID 0 磁盘系统这个方法无效。最好用的显然还是使用 UEFI 引导系统，配合 GPT 分区格式来识别整个大容量硬盘，不仅可以识别全部的硬盘容量，而且使用和分区都更加自由，唯一需要注意的是主板必须支持 UEFI 启动。目前，主流厂商的主板都支持 UEFI 引导，使用起来还是比较方便的。

R9 270如何连破R9 270X世界纪录?

大神教你挑战显卡频率极限

最近超频达人林以诺连破R9 270X风冷超频的三项世界纪录，最令人难以相信的是，他用的居然是一块R9 270显卡。想必大家都很好奇，他是如何用R9 270显卡来取得这一成绩的呢？为此，我们特意请到了林以诺，让他来向大家介绍一下如何用R9 270显卡进行超频，希望能对想提升超频技术的玩家有所帮助。

林以诺

网名黑山老妖LYN，国内知名超频玩家，《电脑报》资深作者。拥有超过15年的DIY经验，曾先后打破GTX 460、GTS 450、GTX 560 Ti、GTX 560SE、GTX 680、GTX 660Ti SLI、GTX 660、GTX 650Ti、HD 7870+、GTX 760、GTX 770、GTX 750、GTX 750Ti、R9 270、R9 270X等显卡的风冷或极限超频世界纪录（hwbot网站的ID为Enoch）。近期更以发布GTX 670/680增加Boost 2.0、GTX 680硬改/软改GTX 770、GTX 760显卡“开核”等技术文章而再度引发玩家关注。

R9 270/R9 270X本是同根生

想知道为什么我能用R9 270打破R9 270X的超频世界纪录，那么首先得详细了解这两款显卡之间的渊源。可以说R9 270/R9 270X的GPU核心是完全一样的，都是上一代HD 7870增加了Boost的“马甲”，采用的是与HD 7870一样的Pitcairn核心，规格保持不变，仍为1280个流处理器、80个纹理单元、32个ROP单元。

两者之间性能的差别主要是GPU体质原因所导致的。在生产出来的GPU中，体质较好的就被标记为R9 270X，这样的GPU更适合在高频运行。因此市面上不少高频版的R9 270X核心频率普遍超过了1100MHz，再加上厂商为其搭配了-0.33ns的SKhynix AFR-ROC显存，拥有更大的超频潜力，无论是游戏性能还是超频性能都有更好的表现。

R9 270/R9 270X/HD 7870/HD 7850 规格对比

	R9 270	R9 270X	HD 7870	HD 7850
流处理器	1280	1280	1280	1280
纹理单元	80	80	80	80
ROP 单元	32	32	32	32
默认频率	1000MHz	900MHz	1000MHz	860MHz
Boost 频率	1050MHz	925MHz	N/A	N/A
显存频率	5600MHz	5600MHz	4800MHz	4800MHz
显存带宽	256bit	256bit	256bit	256bit
TDP	180W	150W	190W	150W

R9 270尽管规格上与R9 270X保持一致，但是核心频率较低，一般只有900MHz~925MHz，最高也只能达到1000MHz。而且R9 270普遍搭配超频潜力较差的尔必达显存，所以想用R9 270挑战高频率并不是那么容易。

同时，AMD为了避免不法商家采用HD 7870或者R9 270的显示核心超频后冒充R9 270X进行销售，还采用了硬件固定ID的方法，即使刷入相应显卡的BIOS，设备ID还是无法改变。HD 7870的设备ID为6818，R9 270的设备ID为6811，R9 270X的设备ID为6810。

正好我购买了一块镭风R9 270毒蜥Top-2GD5显卡，用GPU-Z一查，发现GPU的ID居然是6810，就是一颗R9 270X核心！这引起了我的兴趣，这款显卡的频率究竟能超到多高呢？

要超频，加压最关键

用Afterburner之类的软件超频，不少玩家应该都会，但是要将频率超到更高，这就要涉及如何加压的操作了。一款显卡适不适合超频，关键在于能不能提升工作电压，而加压的关键就在于显卡所使用的PWM主控。AMD公版显卡上最常使用的CHL8228G、8225G都属于可以加压的PWM，使用对应的超频软件就能够非常轻松地提升工作电压，但是受制于公版显卡较为平庸的做工用料和散热，可超频的幅度一般不会太大。

回到产品上来，这款镭风R9 270毒蜥Top-2GD5显卡采用了与毒蜥R9 270X显卡完全一样的PCB方案，供电部分的PWM采用的是NCP4206芯片。NCP4206在很多NVIDIA显卡上都能够见到，但是在具体的使用上又分为两种不同的情况。

1.NCP4206挂在I2C总线上

公版TITAN、微星N760 HAWK等很多显卡就属于这种情况。在这样的显卡上，通过修改BIOS破解电压限制的方法是无效的，只能用软件绕过BIOS直接控制PWM，才能实现加压的目的。使用MSI Afterburner软件来给NCP4206加压的方法非常简单，首先在CMD模式下，运行：“msiafterburner /ri4,20,99”或者“msiafterburner /ri3,20,99”。如果返回提示是41，就表示可以最高加压到1.3V。

每安装一块新显卡时，MSI Afterburner的Profiles目录下会产生一个与该显卡对应的后缀为cfg的文件，接下来就要找到这个文件。如果你无法确定你的显卡对应哪个文件，最简单的方法就是把Profiles目录下除了MSIAfterburner.cfg外的所有文件删除。然后重新运行MSI Afterburner，之后新出现的一个cfg文件就对应你正在使用的显卡了。在CMD模式下进入MSI Afterburner安装目录，用记事本打开MSI Afterburner\Profiles目录下对应的cfg文件，加入以下代码：

```
[Settings]
VDDC_Generic_Detection=0
VDDC_NCP4206_Detection=4:20h（或者是 3:20h）
VDDC_NCP4206_Type = 1
CaptureDefaults=0
[I2C_BUS_04_DEV_20]
Offset00=00 80 17 7F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Offset10=00 00 00 00 00 00 00 00 00 B0 00 00 00 00 00 00
Offset20=20 32 00 00 00 20 B2 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Offset30=00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00
Offset40=00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 64 00 00 00 00 00
Offset50=00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Offset60=00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2C 00 00 00 00 00
Offset70=00 00 00 00 00 00 00 00 02 08 00 00 00 00 82 00
Offset80=00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 78 00 00 00 00
Offset90=00 00 00 00 00 00 00 00 00 41 98 01 00 00 00 00
OffsetA0=00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
OffsetB0=00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
OffsetC0=00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
OffsetD0=00 03 72 72 03 02 01 B9 FF 00 00 00 00 00 10 00
OffsetE0=00 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 00 07 00 00 FF
OffsetF0=FF 00 00 00 00 02 02 00 00 00 00 50 3E 00 00 00
```

保存退出后再次打开MSI Afterburner，就会发现GPU核心的最高可调电压值已经变为1.3V了。这个1.3V的电压上限是由软件作者在MSI Afterburner中所设定的，除了无限制版的MSI Afterburner之外，我们无法破解该软件的电压限制。

2.NCP4206没有挂在I2C总线上

这种设计之前较为少见，近期在不少超公版AMD显卡上出现较多。NCP4206没有挂在I2C总线上的结果就是我们无法使用前面介绍的方法，用软件加压，运行MSI Afterburner等超频软件都会看到电压调节选项为灰色，无法操作。

这种情况下则可以通过修改显卡BIOS中的VID定义值直接控制GPU核心电压，完全不受软件的限制。所谓的VID定义，就是通过6~8个不同的VID开关（数值分别为1或者0：“0”表示该位置为低电平，即接地；“1”则为高电平，即断开接地），来定义相应的电压值。在模拟供电的显卡上，VID定义值需要通过短接或者断开相应位置的电阻值来实现，而对于数字供电的显卡来说，通过修改BIOS中的数值即可。

镭风R9 270毒蜥Top-2GD5显卡的NCP4206没有挂在I2C总线上。对于普通用户来说，判断一块显卡的PWM是否挂在I2C总线上是比较困难的，这里介绍一个非常简单的方法。对于AMD显卡的用户，可以使用VBE7.0软件打开该显卡的BIOS，在VRM一栏中如果能够正确显示出PWM芯片，那么说明PWM是挂在I2C总线上的。如果显示为Unknown，则说明PWM没有经过I2C总线。

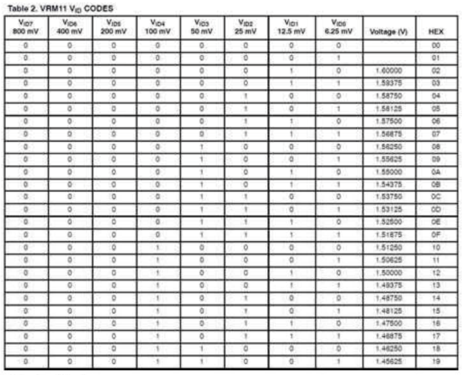


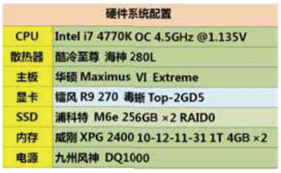
Table 2. VRM11 V_{ID} CODES

V_{ID7} 800 mV	V_{ID6} 400 mV	V_{ID5} 200 mV	V_{ID4} 100 mV	V_{ID3} 50 mV	V_{ID2} 25 mV	V_{ID1} 12.5 mV	V_{ID0} 6.25 mV	Voltage (V)	HEX
0	0	0	0	0	0	0	0		00
0	0	0	0	0	0	0	1		01
0	0	0	0	0	0	1	0	1.60000	02
0	0	0	0	0	0	1	1	1.59375	03
0	0	0	0	0	1	0	0	1.58750	04
0	0	0	0	0	1	0	1	1.58125	05
0	0	0	0	0	1	1	0	1.57500	06
0	0	0	0	0	1	1	1	1.56875	07
0	0	0	0	1	0	0	0	1.56250	08
0	0	0	0	1	0	0	1	1.55625	09
0	0	0	0	1	0	1	0	1.55000	0A
0	0	0	0	1	0	1	1	1.54375	0B
0	0	0	0	1	1	0	0	1.53750	0C
0	0	0	0	1	1	0	1	1.53125	0D
0	0	0	0	1	1	1	0	1.52500	0E
0	0	0	0	1	1	1	1	1.51875	0F
0	0	0	1	0	0	0	0	1.51250	10
0	0	0	1	0	0	0	1	1.50625	11
0	0	0	1	0	0	1	0	1.50000	12
0	0	0	1	0	0	1	1	1.49375	13
0	0	0	1	0	1	0	0	1.48750	14
0	0	0	1	0	1	0	1	1.48125	15
0	0	0	1	0	1	1	0	1.47500	16
0	0	0	1	0	1	1	1	1.46875	17
0	0	0	1	1	0	0	0	1.46250	18
0	0	0	1	1	0	0	1	1.45625	19

VID 码对照表

修改BIOS，冲击风冷极限

只要搞清了NCP4206的类型，接下来就简单了。我在ATIWinflash软件中将R9 270 BIOS中的默认电压修改为1.35V，并将芯片名改为R9 270X。然后点击“载入图像”并选择修改好的BIOS文件，然后点击“程序”即可完成BIOS刷新，随后重新启动系统即可。记住刷入新BIOS，调整电压之后，一定不要忘记通过电压测量点实测一下显卡的工作电压，避免因电压过高而损坏硬件。



硬件系统配置	
CPU	Intel i7 4770K OC 4.5GHz @1.135V
散热器	酷冷至尊 海神 280L
主板	华硕 Maximus VI Extreme
显卡	镭风 R9 270 毒蜥 Top-2GD5
SSD	浦科特 M6e 256GB ×2 RAID0
内存	威刚 XPG 2400 10-12-11-31 1T 4GB ×2
电源	九州风神 DQ1000

超频平台

通过刷新BIOS完成电压调整之后，我使用七彩虹的iGameZone超频软件把显卡频率提升到1360/6400MHz，风扇转速调至100%，功率限制提升20%，稳定通过3Dmark11和新版3Dmark测试，就这样顺利拿下了R9 270X显卡的风冷超频世界纪录。

大神超频心得

无论是显卡还是CPU超频，关键的在于提高核心工作电压和解决好高压下的散热问题。大家可以参考文中介绍的通过刷新BIOS直接定义VID的方式来提高显卡工作电压。这种方式简单易行，不会受到超频软件的限制。其缺点就是如果要进一步更改工作电压则只能通过刷新BIOS来实现。目前很多显卡标配的高端风冷散热器都可以很好地解决核心在电压1.4V以内工作的发热问题，但原配的散热硅脂相对较差，在这里建议大家在加压超频时最好自行更换7783D等较为高端的散热硅脂，以更好地发挥散热器的潜力。

责编:王宇 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2014.4.28 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

加微信
查报价

小伙伴们,硬件版微信平台欢迎“扫一扫”,关注我们,报价、资讯天天推送!

金牌装机店

中型无盘网吧服务器

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i3 3240	650
散热器	超频三黄海增强版	69
主板	Intel S1200BTLR	999
内存	金士顿DDR3 1600 8GB ECC×2	1198
硬盘	闪迪至尊高速128GB×2	1058
	闪迪至尊高速256GB	999
	希捷2TB ST2000NM0033企业级硬盘	949
	希捷 500GB ST500DM002	329
机箱	航嘉A505	129
电源	航嘉HK350-43FP	260
总价	6640	

站长详解: 对于大中型网吧来说,为了方便使用和维护,同时也节省硬件成本,越来越多的网吧都开始使用无盘系统来搭建。这样一来,无论是更新系统、重装系统还是更新游戏、新加电影视频都会变得简单得多,再也不需要每台电脑都执行一次更新,只要服务器更新完成,其他的客户端电脑就能够直接使用了,而且防杀病毒也变得容易多了。不过网吧服务器的构建和我们平时的装机可不一样,硬件的选择和软件的设置都是非常重要的。

服务器主板装酷睿i3

说起服务器处理器,现在很多用户心里想的恐怕就是至强 E3-1230 了,这款在 DIY 市场出尽风头的处理器现在已经是名声在外了,就连配游戏平台用至强 E3-1230 的人都不少,装个服务器不用它,好像有点丢人。不过,服务器和台式机可不一样,性能够用,系统稳定才是服务器的原则,对于一个配备了数十台客户端电脑的网吧来说,对服务器处理器的压力其实并不大,酷睿 i3 3240 的性能就完全足够了,如果网吧只有三四十台客户端电脑的话,双核奔腾也基本够用。毕竟网吧无盘系统的服务器只是一台数据服务器而已,而且访问的客户端并不会特别多。同时,选择酷睿 i3 或奔腾处理器还能省下选购独立显卡的资金。由于服务器在线时间长,对散热器的要求也更高,我们不选择原装散热器,而是采用侧吹式的散热器,不仅能够更有效地散热,而且也能帮助系统将热量散发到机箱外。

虽然网吧无盘系统的服务器对处理器性能要求不太高,但并不意味着可以随便配,比如主板就是需要特别考虑的。无论是从稳定性、耐久性还是构建的方便性考虑,首选的产品都是专用的服务器主板。要说普通的主板,其实也勉强可以用,但无论是稳定性还是做工都和服务器主板有差距,而且大多没有双网卡,带宽也不够。目前单路服务器主板的选择还是比较多的,从性价比方面考虑,我们选择千元以内的 Intel S1200BTLR,做工用料同样高端,支持 ECC 内存,集承了双千兆网卡,对于网吧用户来说,提供了足够的访问数据带宽,而且保持了良好的稳定性。

ECC内存+多硬盘系统

对于一台网吧服务器来说,内存的选择也关乎客户端电脑访问的稳定性,ECC 内存就显得尤为重要了。因此,哪怕 ECC 内存比普通内存贵得多,也得咬咬牙上 ECC 内存,好在省下了客户端电脑配备硬盘的资金,就算多买几条 ECC 内存也是不亏的。

说到网吧服务器的硬盘,这里面的学问就多了,可不是随便配几块大容量硬盘就能解决问题的。网吧服务器的硬盘配置,针对不同的应用得有不同的硬盘来配合。我们选择两块 128GB 的固态硬盘来做 RAID 0,主要用于客户端电脑的各种写入操作,提高客户端电脑的写入响应;而 256GB 的固态硬盘则用于存放热门的游戏,保证在多人读取的时候,硬盘有足够的响应速度,而不会让客户端电脑出现较长的等待时间;2TB 的企业级硬盘主要用于存放视频文件和常规的游戏,在大容量的基础上,保证长时间工作的稳定和可靠;最后一块 500GB 的硬盘用于服务器系统的安装,负荷不大,也就不需要企业级的硬盘产品了,当然要从保险起见呢,多备份一个系统盘更好。

让装机更清爽:背线电源推荐

机箱走背线曾经是不少中高端MOD玩家的专利,不仅需要改动的东西多,而且动起手来很复杂。不过,随着机箱和电源的个性化发展,以及用户对机箱内散热环境的要求提高,现在有很多厂商都推出了支持走背线的机箱和电源,消费者只需要选择这样的产品就能很方便地在机箱内走背线了。那么,要选择怎样的电源来走背线,选择背线电源又需要注意哪些事项呢?今天,我们就一起来看看背线电源应该怎样选择。

背线电源有标准

随着天气一天一天地热起来,散热这个话题又要摆上台面了,尤其是那些使用了大功率处理器和高性能显卡的用户,主机对机箱内的散热环境要求也随着温度的升高而慢慢提高。除了更换更大尺寸、散热性能更好的散热器以外,将主机内的电源线等线材采用走背线的方式来处理,优化机箱内的散热风道也能起到一定的散热作用。据笔者日常使用时的测试来看,采用走背线的方式来处理,机箱内处理器的平均温度能够下降4~5℃,对于提高系统的稳定性来说是非常有益的。

不过,市面上销售的电源虽多,但并不是所有的电源都可以用于走背线,由于走背线的电源通常都采用下置式安装,因此走背线对电源的接口线长度有所要求,通常我们认为电源接口线在 50cm 以上才能满足走背线的需求,现在主流的背线电源通常 4Pin+4Pin 的处理器电源接口线都在 55cm 以上,部分电源的处理器电源接口线长度甚至达到了 70cm,这么一来要组建走背线的主机就变得相当容易了。而且,现在大量的中高端电源都支持走背线,价格也不过比普通的电源高二三十元,性价比还是相当高的。

航嘉 jumper500

参考价格:289 元

航嘉的电源在市场上拥有相当大的份额,其产品的性价比一向不错,这款航嘉 jumper500 也同样是一款高性价比的产品,虽然其价格为 289 元,但作为一款额定 500W 的 80PLUS 电源,这款产品还是非常不错的。这款产品的单路 +12V 负载能力可达 40A,为高端显卡供电进行了优化设计,在 90~264V 输入电压下都可以正常运作,电源线长 60cm,完全能够满足走背线的需要。

长城 HOPE-6000DS

参考价格:259 元

长城的电源产品在市场上同样拥有非常好的口碑,其电源产品的做工和品质都相当不错。这款售价为 259 元的长城 HOPE-6000DS 同样是一款额定 500W 的电源产品,采用主动 PFC,适应电压为 150~265V,在电压波动较大的地区同样能够正常工作。这款产品采用 12cm 静音安规风扇,搭配长城智能温控技术,可以将电源噪音降到最低。这款产品的电源线长达 70cm,即便是面对全塔式机箱,也能够方便地走背线。

先马省电王 450

参考价格:219 元

先马的电源产品是最近几年才在市场上流行起来的,主打高性价比市场,从这款售价 219 元额定功率却达到 450W 的先马省电王 450 就可以看出。这款产品采用半模组设计,在硬件设备不多的机箱内可以进一步减少体积,增大散热空间。同样采用 12cm 静音风扇,配合智能温控技术来降低运行噪音,另外这款产品的电源接口线长度为 58cm,能够满足绝大部分电脑用户走背线的使用需求。

升级擂台

玩转显示器,要智能还是易连

虽然老显示器用了五年,工作还算正常,不过,19 英寸的小屏幕、老旧的外观、单一的功能,还是让云翔下定决心将正在使用中的老显示器换掉。看看如今市面上的显示器,不仅着重于显示效果,还有不少好玩的功能,作为玩家,自然要享受这一切,不过,具体该买哪一款显示器? 云翔拿不定主意,还好,他的老友清风和纯净水也算是资深玩家,因此云翔决定向他们请教。

纯净水:要说好玩的显示器? 我早就相中了智能显示器(自带安卓系统),它内置安卓系统,可在不连接主机的状态下,畅玩安卓应用,即便是连接主机,安卓显示器也颇有玩头,触控屏玩转 Win8,那也相当爽啊。兼顾各种需求,玩显示器,选择智能显示器,必需的。

清风:智能显示器的玩法确实多,但买东西应该看实用性。在实用又好玩的基础上,我觉得最近面世的多媒体显示器(主打无线功能)很有意思,不仅可连主机,还可在无热点的情况下,无线连接手机、平板,进行影像的投射。小屏操控,大屏享受,既好玩又实用。

站长点评:首先,我们得纠正纯净水的一个错误,并不是所有的智能显示器(安卓)都带触控功能,其实,由于显示器面积大,增加触控功能往往会大幅度提高其成本,在这种情况下,同品牌、同尺寸的智能显示器在增加触控功能后,其价格往往要上涨 50% 左右。这样,24 英寸的触控智能显示器价格在 3000 元左右,而 22 英寸的价格也在 2000 元上下。另外,大屏智能显示器在使用上也有先天缺陷。毕竟,屏幕的增大,使用时手高举,手臂移动的幅度也大大增加,这样,使用起来就更容易疲劳了。因此,带触控功能的智能显示器,固然对使用 Win8 系统有所帮助,但却要付出价格高与易用性低的代价。至于不带触控的智能显示器,这种产品真心有些奇葩,你确定你用得惯它,你确定看到安卓界面时,不会条件反射地用手去摸它?

触控面积虽大,但使用久了实在累人

还有一个关键问题,既然作为显示器用,那肯定要搭配主机,在 PC 面前,安卓无论从性能还是软件支持上,真没什么优势。花钱去买一个很少使用的系统真的值吗?

而随着手机重要性的提升,无线连接,将手机显示内容投射到显示屏上,却显得越来越重要,这样,使用者就可以实现小屏控制、大屏显示的目的,这样,到家里,就可随手将手机连到显示器上,看视频啥的,格外方便,且操控起来也轻松,甚至可以坐在床头控制和使用。这简直是被窝族的福音。说到这,相信有人会说,不就三屏互联吗,智能显示器也可做到这一点。的确,在安装应用后,智能显示器同样可实现手机的无线传屏,但使用起来略显麻烦。

因此,站长认为,要玩转显示器,易连比智能更实用,性价比也更高。而对于云翔来说,由于他更换显示器的一大原因是觉得屏幕较小,同时考虑到 20 英寸屏显示尺寸增加有限,21.5 英寸屏的字体较小,而 23 英寸和 24 英寸屏点距合适,价格也增加不多,因此,23 英寸和 24 英寸的多媒体显示器最适合他使用。

站长推荐产品

AOC I2473PWY

参考价格:1599 元(返 200 京券)

这款 23.8 英寸的显示器分辨率为 1920×1080,既支持 MIRACAST 无线传输技术,也支持 MHL 有线互联技术。此外,它采用 IPS 面板,能保证显示效果,配备大功率安桥音箱,可谓影音俱全。同时,该显示器的厚度仅为 9.2mm,更使该机型不失时尚气息。

飞利浦 239C4QHWAB

参考价格:1499 元(返 100 京券)

这款 23 英寸显示器的分辨率同样为 1920×1080,同样支持 MIRACAST 无线传输技术以及 MHL 有线互联技术,保证了多媒体互动性。此外,该显示器采用了窄边框设计,再加上曲线感极强的底座和背部线条,配合 IPS 屏和高亮外壳,外形美观、显示效果出色。

机甲战神:《泰坦陨落》作战鼠推荐

FPS游戏(第一人称射击类游戏)领域长期以来缺少重磅制作,很多玩家早已对CF、CS等游戏失去了兴趣,而近期出现的人机大乱斗——《泰坦陨落》,因其可在血肉之躯和钢铁机甲间自由切换作战的创新模式,再次激发了玩家的战斗欲望。不过,在投入战斗之前,你有没有发现身边的作战鼠标需要升升级了。

立体化作战 反应不能慢

由于《泰坦陨落》的战斗模式非常类似于《雷神之锤》那种蹿上蹿下的立体对战模式,因此,这款游戏对于鼠标的要求较高,需要鼠标能够在高速对抗中可以轻巧、快速地完成转身、甩枪等操作。所以,专用于 FPS 游戏的鼠标则会比较好地满足玩家需求。目前,市场上偏重于 FPS 游戏的鼠标是比较多的,玩家可以结合自己的手型和操作速度进行选择。

除此之外,不太熟悉 FPS 鼠标的玩家也可通过几个点进行把控。首先,适用于 FPS 游戏的鼠标的体型可以较宽,但最好不要太重,这样可使快速瞄准、压枪扫射轻松完成。其次,不可或缺的宽大底盘和鼠标垫脚能够带来不错的稳定性,无论是点射还是甩枪,都能保证令人满意的精度和手感。最后要注意的是鼠标灵敏度,在 FPS 游戏中枪口稳定性相当重要,鼠标灵敏度过高反而容易使准星发飘,一般调至 800DPI ~ 1200DPI 足够。另外,FPS 游戏中的“转身”或“甩枪”等操作,都要求游戏鼠标有较高的刷新率。

精品鼠标垫 更利于作战

由于 FPS 游戏要求玩家时常做出快速移动,且激战时,玩家反复移动鼠标的频率极高,因此为了更好地操控鼠标,搭配合适的鼠标垫也是非常重要的,可以有效提升作战效率。

目前,在众多鼠标垫中,玻璃、金属材质的鼠标垫手感非常顺滑,适合较为激烈的 FPS 游戏,不过它们维护起来比较繁琐,需要经常更换鼠标脚贴,对鼠标的要求较高,此外价格也比较高,适合发烧友购买。除此之外,可以选择的鼠标垫还有合成塑料鼠标垫,这类鼠标垫的手感较为大众化,操作舒适、维护简单,再加上价格比较亲民,适合于大部分普通玩家。

作战鼠推荐

雷蛇 炼狱蝰蛇DeathAdder 2013版

参考价格:299 元

作为雷蛇旗下的经典鼠标,炼狱蝰蛇 DeathAdder 2013 版延续了该系列鼠标的酷炫造型,同时也是雷蛇旗下最适合玩 FPS 游戏的鼠标。该鼠标的光学传感器在原有版本的基础上进行了升级,性能和精准度得到优化,同时增加了橡胶防滑侧裙,便于握持和操控。它还支持 Razer Synapse 2.0,能够实现对鼠标驱动的管理。

赛睿 RIVAL

参考价格:289 元

RIVAL 是赛睿旗下的一款经典竞技鼠标,其光学引擎和特制微动的设计,使其相当适合用于玩 FPS 游戏。外形方面,这款鼠标与赛睿 KANA 等鼠标相比,略微低调,但其竞技性能更为突出。鼠标表面采用喷砂面,具备防手汗涂层,手感不会因长时间玩游戏而下降。此外,该鼠标支持使用 SteelSeries Engine 3 对鼠标进行微调。

血手幽灵TL8终结者

参考价格:279 元

TL8 终结者的造型很拉风,机器人脸部造型配合呼吸灯,看上去非常酷炫。鼠标外形和配套软件均针对 FPS 进行设计,鼠标体积偏大,能对手掌提供良好支撑,握感饱满、手感舒适,自带软件也能提供很好的 FPS 设定支持。值得一提的是,在 FPS 游戏中,该鼠标的定位非常精准,按键回弹有力,点射时节奏感极强,很好把握。

大改版,三五个月就来一次!

LOL 美服 4.5 补丁解析之综合篇

LEAGUE of LEGENDS

上周，小编带大家一起了解了美服这次4.5版本更新中几个重点英雄的改动。其实,除了英雄之外,该版本在装备、符文以及召唤师技能上都有许多改动。比起英雄的改动,这些内容的改动对游戏整体有更多影响,所以在这一期我们就来对这些内容的改动进行详尽的分析。

物品:新增装备有利 AP 英雄

首先，我们来看看这次改动中新增的两个物品,分别是“禁制神像”和“以太之光”。前者可以每 5 秒回蓝 8 点,并减少 10%的 CD，后者则可以提供 30 点的 AP 加成和 5%的移动速度，价格分别是 750 金、950 金。

可以看出,这两个装备对于 AP 英雄来说,是非常不错的初期装备。值得注意的是,“以太之光”可以和“恶魔法典”一起合成装备“双生暗影”,合成之后 AP 加成提升到了 80 点，并增加了 10%CD 缩减,不过移除了魔抗加成。另外双生暗影变化最大的莫过于物品主动技能释放出幽灵后，如果幽灵抓到目标就会自动返回,返回一只幽灵就会缩减 40 秒的主动技能 CD 时间,所以如果你的幽灵放得好的话,“双生暗影” 这件装备在团战时会非常实用。

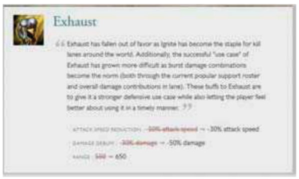
反观“禁制神像”,只是成为了“莫雷洛秘典”和“飞升护符”的合成装备之一,并稍微提升了一点回蓝的效果，并没有太多的作用，加上这两件装备的出场率也并不高,所以“禁制神像”只是一件比较初期的装备,在后期就可以直接卖掉,换成其他装备。

其次,除了新增装备之外,新版本还对三个打野装备进行了改动,其中“蓝色宝珠” 的视野持续时间提升到了 2 秒,“精魄” 对野怪的伤害加成降低到了 20%,而“灯笼”在击杀了 25 个野怪后会变成 “幽魂火炬”,AD 的加成会提升到 15 点,攻击速度加成也提升到 35%。同时,值得注意的是如果你击杀 / 助攻 / 杀死大型野怪后,会提升伤害 3 点,治疗效果也会提升 1 点。

从这三个打野装备的改动，可以看出这次拳头的意图是想要提升纯打野效率,就算打野选手 gank 不成功,也能比较快提升自己的能力和经济，也提升了打野英雄的自保能力。“幽魂火炬”的加入,对于剑圣这样的刷怪型打野英雄,无疑是神器一般的存在,所以在 4.5 版本更新之后，美服的打野剑圣选用率开始激增,而且胜率也非常高。

召唤师技能:限制输出,提高生存力

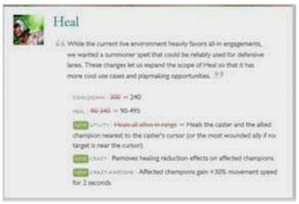
在召唤师技能的改动中,有两个技能的改动最为引人注意,一个是“虚弱”,一个是“治疗”。其中,“虚弱”的降攻速效果降低至 30%,但是降攻击力的效果却提升至 50%，施法范围也提升到了 650。也就是说,新版本的“虚弱”可以进一步限制敌人的输出,尤其是那些靠爆发而不是攻速的英雄,一旦被虚弱,可能反杀的机会就不会像以前那么多了。



“Exhaust has fallen out of favor as Ignite has become the staple for kill lanes around the world. Additionally, the successful "use case" of Exhaust has grown more difficult as burst damage combinations become the norm (both through the current popular support roster and overall damage contributions in lane). These buffs to Exhaust are to give it a stronger defensive use case while also letting the player feel better about using it in a timely manner.”

ATTACK SPEED REDUCTION : ~~-50% attack speed~~ → -30% attack speed
DAMAGE DEBUFF : ~~-30% damage~~ → -50% damage
RANGE : ~~550~~ → 650

“虚弱”的作用距离增加,配合对攻击力的更大削弱,将极大限制敌人攻击输出



“While the current live environment heavily favors all-in engagements, we wanted a summoner spell that could be reliably used for defensive lanes. These changes let us expand the scope of Heal so that it has more cool use cases and playmaking opportunities.”

COOLDOWN : ~~300~~ → 240
HEAL : ~~90-345~~ → 90-495
NEW UTILITY : ~~Heals all allies in range~~ → Heals the caster and the allied champion nearest to the caster's cursor (or the most wounded ally if no target is near the cursor)
NEW CRAZY : Removes healing reduction effects on affected champions
NEW CRAZY-AWESOME : Affected champions gain +30% movement speed for 2 seconds

治疗这个召唤师技能在 4.5 版本中不再只是人机模式虐电脑的玩具

同时,“治疗”也有了很大改变,CD 时间由原先的 300 秒降至 240 秒,治疗值也由原来的 90-345 提升到了 90-495,而且新版本中的“治疗”更加智能,现在会治疗离自己操作指针最近的英雄,如果操作指针附近没有友方英雄,则会治疗血量最低的英雄,治疗后的英雄还会获得 30%的移动速度加成。

“治疗”这一技能在之前,由于效果实在不咋样，所以一直出场率不高,但是现在新版本如此的改动,“治疗”的作用就有了明显的不同,CD 降低、治疗量提升以及移动速度的加成，对于 ADC 来说这是再好不过的生存技能。如果点出通用天赋的话,“治疗”的效果会更加明显,回血量至少在 500 以上,这在初期相当可观。所以,可以预计,在新版本中“治疗”肯定会重新登上舞台,甚至有可能成为 ADC 和辅助的首选召唤师技能,“屏障”很有可能会因此失宠。

符文:削护甲,减 CD

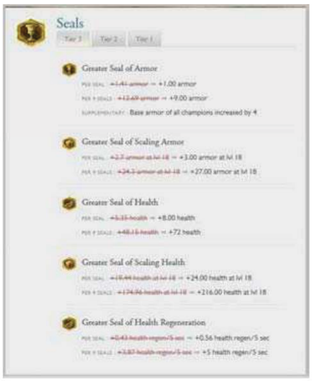
最后，我们来看看新版本中符文系统的改动。

首先，黄色符印中有 5 个进行了改动。其中“固定护甲”的护甲值从 1.41 降低至 1.00;“黄色成长护甲”18 级提升的护甲由 2.7 提升至 3.0。这可以看出拳头轻前期、重后期的思路:“固定护甲”的这次大改，可能会极大减少它的出场率,9 个符印降低了 3.69 的护甲值，极大削弱了该符印的作用。

另外,其余的 3 个符印分别是“固定生命”、“成长生命”和“生命恢复”,它们的数值都比以前的数值有很大的提升,所以小编预计在新版本里打野、坦克和辅助在黄色符印中会更多选择“生命”类的符印,“护甲” 符印可能会因此退出历史舞台。

其次,再看看蓝色雕纹的几个改动。“成长冷却缩减”的效果由 1.11%提升至 1.67%,9 个雕纹可以达到 15%的缩减,这个数字的变化实在惊人，如果加上英雄天赋中的 5%CD 缩减，一开始就能让英雄有 20%的 CD 缩减。这对于靠技能吃饭的英雄,比如瑞文、火女、男枪等英雄来说完全就是逆天的存在，会极大提升他们前期的输出能力，那种一套技能打完,休息几秒,又能继续打的快感,你已经感受到了吗? 另外,“成长魔抗”、“固定法力回复”、“成长法力回复”虽然都有不同程度的提升，但是效果都不是太明显,所以小编也不再多说太多。

除了这两项改动之外，精华的改动也很值得注意。尤其是“固定冷却缩减”和“成长冷却缩减”,前者可以将冷却缩减提升到 7.5%,后者则是 15%,加上蓝色雕纹的效果，前期就能获得 25%以上的 CD 缩减,可以负责任地说,今后 CD 装备流将会成为一个主流的出装路线。同时,“攻击速度” 的精华效果最高也能提升到 13.5%,这可能会让许多 ADC 的符文思路从原来的普攻流转向攻速暴击流。



Greater Seal of Armor
PER SEAL : ~~+1.41 armor~~ → +1.00 armor
PER 9 SEALS : ~~+12.69 armor~~ → +9.00 armor
SUPPLEMENTARY : Base armor of all champions increased by 4

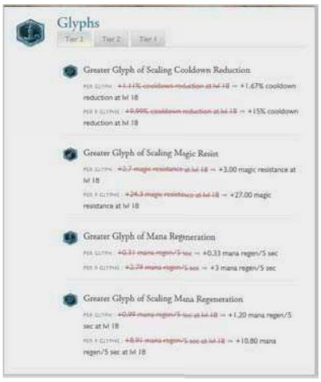
Greater Seal of Scaling Armor
PER SEAL : ~~+2.7 armor at lvl 18~~ → +3.00 armor at lvl 18
PER 9 SEALS : ~~+24.3 armor at lvl 18~~ → +27.00 armor at lvl 18

Greater Seal of Health
PER SEAL : ~~+5.35 health~~ → +8.00 health
PER 9 SEALS : ~~+48.15 health~~ → +72 health

Greater Seal of Scaling Health
PER SEAL : ~~+19.44 health at lvl 18~~ → +24.00 health at lvl 18
PER 9 SEALS : ~~+174.96 health at lvl 18~~ → +216.00 health at lvl 18

Greater Seal of Health Regeneration
PER SEAL : ~~+0.43 health regen/5 sec~~ → +0.56 health regen/5 sec
PER 9 SEALS : ~~+3.87 health regen/5 sec~~ → +5 health regen/5 sec

初始护甲符文的削弱使得坦克型英雄必须依靠装备或者血量来增加生存力



Greater Glyph of Scaling Cooldown Reduction
PER GLYPH : ~~+1.11% cooldown reduction at lvl 18~~ → +1.67% cooldown reduction at lvl 18
PER 9 GLYPHS : ~~+9.99% cooldown reduction at lvl 18~~ → +15% cooldown reduction at lvl 18

Greater Glyph of Scaling Magic Resist
PER GLYPH : ~~+2.7 magic resistance at lvl 18~~ → +3.00 magic resistance at lvl 18
PER 9 GLYPHS : ~~+24.3 magic resistance at lvl 18~~ → +27.00 magic resistance at lvl 18

Greater Glyph of Mana Regeneration
PER GLYPH : ~~+0.31 mana regen/5 sec~~ → +0.33 mana regen/5 sec
PER 9 GLYPHS : ~~+2.79 mana regen/5 sec~~ → +3 mana regen/5 sec

Greater Glyph of Scaling Mana Regeneration
PER GLYPH : ~~+0.99 mana regen/5 sec at lvl 18~~ → +1.20 mana regen/5 sec at lvl 18
PER 9 GLYPHS : ~~+8.91 mana regen/5 sec at lvl 18~~ → +10.80 mana regen/5 sec at lvl 18

冷却缩减雕纹的改动会极大提升技能型英雄的战斗力

总 结

以上就是小编所总结出的 4.5 版本中最值得关注的内容改动，结合上期的英雄篇,可以看出这次 4.5 版本的改动的确相当大。特别是召唤师技能和符文系统改动上,对今后的出装选择、英雄搭配、线路打法都有重大的影响,也由此可以看见拳头现在的思路是让英雄都能“肉”起来,提升他们的生存能力,并且希望玩家将战斗的重心放在中后期,而不是前期。看来,“坦克联盟”的称呼,将一步步成为现实。当然,这些改动也透露出,螃蟹从暴雪跳槽拳头后,法系英雄“亲儿子”时代的一丝希望。

竞技圈

韩国再现“假赛门”?

在刚结束不久的 OGN 春季小组赛中,SKT T1 S 队不敌 SKT T1 K 队,后者因此出线,这场比赛中 S 队在选人和临场发挥都有太多的“不正常”,加上两队同属 SKT 战队,所以不少媒体纷纷“质疑”两队有“假赛”嫌疑。不过,韩国电竞协会随即就发表声明表示，媒体的猜测对 SKT 选手造成了严重影响,它们将采取必要手段保护选手。

小生:允许同一俱乐部的队伍在一组,本身就不科学!

《英雄联盟》下一个新英雄将是辅助?

S4 已经推出很长一段时间了,而新英雄也只有亚索和刚登场不久的维克兹，第三位英雄却迟迟没有现身。最近,在 PAX 展会上,拳头公司的工作人员透露,下一个新英雄已经确定是一位辅助英雄，在背景上将是一个记录联盟历史的角色，但是到底是什么样类型的英雄,现在还无从得知。

小生:辅助英雄嘛,现在的方向就是一个“肉”字!

Starladder 第九赛季线下总决赛开战

经过激烈的预选赛角逐,Starladder 第九赛季线下总决赛开始，8 支晋级队伍也依次开始厮杀。其中,中国区出线的队伍是老牌强队 DK 和 iG。其他出线队有韩国的 MVP、瑞典的 Alliance、乌克兰的 Na’Vi、美国的 EG,以及俄罗斯的 Empire 和 RoX.KIS。

小生:DK 今年势头非常猛,我个人很看好!iG 嘛,至少表现比他们的《英雄联盟》分队给力多啦!

娱乐事业 我们统统参与

——腾讯互动娱乐 2014 年度发布会

@ 本报记者 项汉秋

4月16日，腾讯公司 “UP2014腾讯互动娱乐年度发布会”在北京国家会议中心举行。在本次发布会上，“腾讯互动娱乐”（下称腾讯互娱）首次作为品牌主体，发布了全新的“泛娱乐”战略以及涵盖文学、动漫、游戏、影视等多个互动娱乐业务的重磅信息，以及旗下众多游戏平台及产品的最新信息，这也预示着腾讯打造互联网综合娱乐帝国的战略正式起航。

泛娱乐：IP 与融合的互联网娱乐

按照腾讯互娱的品牌矩阵，本届发布会首次立足腾讯文学、腾讯动漫、腾讯游戏三大实体业务平台做平行发布，标志着腾讯互娱元年正式开启。

因此，原来名为“腾讯游戏年度发布会”的活动，在今年也正式更名为了“互动娱乐”发布会。而文学、动漫、影视作为互动娱乐业务群的新军，首次在这个年度发布会上进入人们的眼帘。这也表明了腾讯对以 IP（知识产权，Intellectual Property）产品树立品牌，并通过 IP 之间的互相渗透和跨界开发，形成一个以互联网为平台，形式多样，以知识产权产品（自有及授权）为核心的泛娱乐的互联网娱乐体系的野心。

三位著名作家与腾讯文学团队、作者一起开启全新的文学 IP 开发之路

所以，本次发布会，首先登场的不是人们熟悉的游戏，而是宣布将子公司化运营的腾讯的文学部门。甚至请来的顾问团嘉宾也是本次活动最为重量级的，包括了著名作家阿来、苏童、刘震云，并让腾讯文学新的高管群体以及明星作者群体高调亮相，表现出了通过文学打造品牌 IP 群为整个互动娱乐业务群当先锋的战略。

而随后登场的腾讯动漫也交出了非常精彩的成绩，原创 IP 动漫作品《尸兄》，如果按照网络版的点击阅读量来说，已经仅次于《海贼王》《火影忍者》，成为世界第三大动漫作品。同时，腾讯动漫也当场宣布了与漫威、迪斯尼的深度合作 IP 开发计划。IP 合作项目《火影忍者》中国官网也同时开通。

而影视方面，腾讯高调宣布与梦想强音在内的众多影视巨头合作，深度介入《中国好声音》等 IP 的制作、运营，也让人大吃一惊并充满期待。

声音：IP 是新战略的核心和关键

腾讯公司副总裁 程武：今天我们对腾讯的泛娱乐战略进行了一次重新定义，现在我们定义它为“基于互联网与移动互联网的多领域共生，打造明星 IP 的粉丝经济”。

对 IP 的追逐是源于内心的喜爱，人们因为喜爱而将某个或某些 IP 作为精神和情感的寄托，并将这份喜爱与他人分享、交流，进而引发越来越多的人对同一 IP 的追逐。这些追逐 IP 的人，我们今天称其为粉丝，而这种不断追逐 IP、放大情感传递的过程，我们称其为粉丝效应。基于粉丝效应，人们开始追逐 IP 不断衍生的相关事物，并不惜为其投入而造就的经济现象，我们今天称为粉丝经济。

IP 是泛娱乐战略的核心和关键，移动互联网的迅猛发展，进一步放大了粉丝效应，一个明星 IP 不再需要漫长的时间从一个领域衍生到另一个领域，可以非常快速地甚至同一时间在多个领域共同衍生多元的泛娱乐内容。

腾讯互娱要打造明星 IP 的粉丝经济，就是以互联网和移动互联网为基础，实现文学、动漫、游戏、影视、音乐、周边等领域的泛娱乐共生，为用户提供立体多元的互动娱乐体验。在这个过程中，腾讯平台所独有的社交优势，可以强效聚合粉丝，并通过大数据分析对内容创作进行精准定位，在多个领域实现具有粉丝效应的 IP 内容的创造与再生，从而促使一个明星 IP 的粉丝规模实现几何级壮大和 APRU 值（每用户平均收入）的大幅提升，最终完成互动娱乐产业的扩容和增值。

游戏：移动时代，手游领跑

如果说本次年度发布会，文学、动漫、影视三大业务板块承担了 IP 品牌发展的重任，那么首次登陆腾讯互娱年度发布会的腾讯移动游戏平台成为本次发布会的游戏板块中的重点。

腾讯公司高级副总裁马晓轶在会上首次公布了以“精品产业链”为核心的腾讯移动游戏平台发展战略，而多款精品手游，也在腾讯游戏副总裁王波的介绍下公开亮相。

实际上，本次发布会，手游平台发布的全新产品占到本次发布会全部游戏新品的 80%，腾讯将游戏业务重点全面转向手游的趋势已经十分明显。

本次发布的移动游戏新品如下：

《糖果传奇》是一款受全球玩家欢迎的消除类休闲游戏，目前全球拥有 9700 万日活跃用户。这款游戏以它富有挑战性的闯关地图、梦幻甜美的糖果风格、丰富趣味的音效、爽快流畅的手感，带给玩家高品质的休闲互动体验。

《全民打怪兽》是一款韩国的 3D 多元闯关手机游戏，这款游戏已蝉联韩国苹果、安卓畅销榜第一超过半年，为韩国手游国民游戏。该产品为 3D 萌系画风，上手门槛低、拥有 300 个海量角色收集，并且拥有多元复合式玩法，冒险副本，PVP，无限模式，PVE 等等都可以在游戏中体验。

《赤壁乱舞》是由日本知名开发商 Square Enix 研发的一款日系动漫风格三国卡牌手游，这款游戏在日本 App Store 一经发布就获得了免费榜榜首的成绩，“类塔防式”布阵，战斗过程中即时释放必杀技以及多人公会乱舞战十分有特点。

《全民炫舞》是一款类似《QQ 炫舞》的音乐舞蹈游戏。游戏以闯关和排行榜为基础，增加更为丰富的交互玩法、异步合作以及对抗，强化玩家之间的互动。

《天天炫斗》是腾讯全力研发的首款时尚动作手游，都市风格十分绚丽，并具有超爽快的打击手感。

声音：什么是腾讯手游精品产业链？

腾讯公司高级副总裁 马晓轶：所谓精品产业链，是通过全方位推动包括内容、发行、渠道在内的产业链各个环节的精品化，实现移动游戏产业规模与质量并行成长的战略发展思路。

从内容上，腾讯移动游戏平台将推动以“核心玩法、基础体验、技术架构、商业价值”的精品标准来研发和选择游戏；在发行端，构建以商务合作、产品运营、市场营销、平台支持为核心的专业化发行体系；在渠道端，打造具备高活跃度、强社交化、多场景覆盖的移动互联网渠道。

端页游、电竞：平台战略，突出精品大作

相对手机平台的全面爆发，腾讯游戏的传统半壁江山——端游、页游、电竞游戏，又呈现出了不同的态势：海量推出新品的战术已经被放弃，取而代之的是通过腾讯平台优势，保持稳健版本迭代，以电竞、活动等形式，深度开发 IP 魅力，加强玩家黏性已经成为大部分游戏产品部门的选择，而新游则主要集中在了本次两款代理大作之上。

发布会现场演示了目前《战争雷霆》测试中的陆战模式，这无疑将直接对《坦克世界》造成威胁

《坦克世界》击败大量知名 MMORPG 和 FPS 大作，成为全球 ARPU（单用户消费额）最高的网游的事实，使得这类核心向军事射击题材的网游再次成为人们关注的焦点。一款推出不过 1 年多就对《坦克世界》造成严重威胁的同类游戏，也引起了腾讯的关注，并最终将其中国区代理权拿下。

这就是《战争雷霆》。这款以二战期间飞机空战为题材的网游，以更合理的科技树与对抗性、玩法兼顾核心与休闲玩家、画面质量优秀为特点的游戏，目前在外服已经进入陆战模式测试，未来即将形成海陆空大战的综合战争游戏形态。而国服则将于 5 月 15 日正式开始测试，而俄罗斯开发方与腾讯也郑重宣布，将不会推出影响游戏平衡性的任何金币载具，这使得广大玩家对其关注度进一步提升。

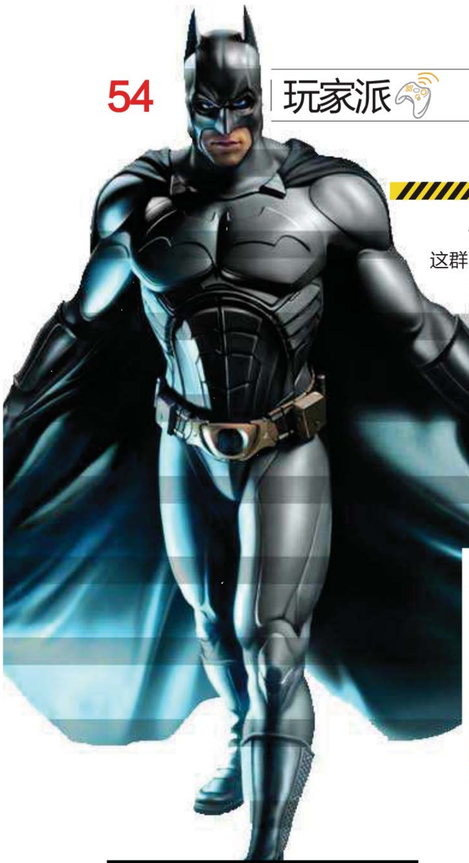
而本次发布会前，最为神秘的“K 游戏”也露出了庐山真面目。腾讯互娱市场部助理总经理侯淼与韩国娱美德公司社长张贤国在会上联合宣布，此前一直被业界热议的神秘端游 KGame 中文名正式定为《王牌对决》，预计中国首测时间为 5 月。《王牌对决》英文原名《LOST SAGA》，这款游戏在国外具有超高人气，并且曾入选 WCG 成为正式比赛项目。《王牌对决》虽起源于《LOST SAGA》，但无论是画面还是动作都进行了全面升级，是为中国玩家带来专属的定制版本，众多腾讯游戏人物也将有机会登场这款英雄乱斗 ACT 网游。

而同时，腾讯电竞平台主导的《神之浩劫》电竞化运营及国际大赛计划、腾讯与 SNK 合作的街机平台计划，也以平台的优势，开始巩固自己在各自领域的强势地位。

其他的游戏，也在本次发布会上宣布了自己的重大事项：《御龙在天》宣布了 2 代作品的发布；《枪神纪》4 月 18 日开始不限号网吧测试；4 月 29 日《FIFA OL》不删档测试；《英雄联盟》校园朝阳计划启动；《天涯明月刀》“剑试蔷薇”7 月 1 日开测；《怪物猎人 OL》今夏极限封测；《使命召唤 OL》全球新一轮测试即将开始；《神之浩劫》5 月 21 日新一轮封测；《斗战胜》推出新职业圣僧……

> 2014年的腾讯互动娱乐，用“不再是游戏”的形象，出现在世人面前，更重要的是，这一次亮相，标志着腾讯互联网帝国在娱乐方面的战略的成型：平台化、依托IP品牌，拥抱移动互联网，各业务全平台渗透，挖掘中国数亿网民的粉丝经济份额。这个互联网娱乐王朝是否会成功？我们拭目以待。

责编:项汉秋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.4.28 **投稿邮箱**:pcw-game@vip.163.com



说到美国的超级英雄,想必大家想到的总是各种具备超能力或被强化的超级士兵,一句话总结这些都是“非人类”。但就是在这群“非人类”中有这样一人,他没有强悍的体魄(相对于“非人类”而已,也没有超能力,但他是最受欢迎的超级英雄,他就是永远只出现在黑夜的蝙蝠侠。这位诞生于1939年的超级英雄,今年已步入自己的第75个年头。75年间,蝙蝠侠活跃于电影、电视、动画上。虽说在游戏平台上蝙蝠侠不算一线高产明星,但是他还是留下了不少的经典……

游戏里的黑夜守护神

《蝙蝠侠》系列游戏大赏

"I KNOW YOU MURDERED MY PARENTS.NOW YOU WILL DANCE WITH THE DEVIL IN THE PALE MOONLIGHT!"

《蝙蝠侠 1》

在 FC 上,蝙蝠侠并不算高产,不过留下了非常经典的《蝙蝠侠 1》,这部作品是根据 1989 年电影版《蝙蝠侠》改编,《蝙蝠侠 1》更是第一款蝙蝠侠主机作品。虽然现在看上去,当时的《蝙蝠侠 1》在打击感上有些偏弱,不过游戏的剧情相当精彩。尤其本作是根据大导演蒂姆·伯顿导演的《蝙蝠侠》的第一部电影改编而成,里面的蝙蝠侠与现在的蝙蝠侠最大的不同就是蝙蝠侠是要杀人的,最后的结局就是小丑被蝙蝠侠杀死了。另外,这部作品的 BGM 也是小编的大爱,不仅有电影里的原声 BGM, 同时也拥有游戏自己的原创,每一首的质量都是大赞,建议没有玩过的读者都可以去体验一番, 现在的 FC 模拟器上都能玩到这款作品。

START
OPTIONS
BATMAN™
RETURNS
© 1992 SEGA
BATMAN AND ALL RELATED ELEMENTS ARE THE PROPERTY OF DC COMICS
TM & ©1992 ALL RIGHTS RESERVED

《蝙蝠侠归来》

这又是一款 FC 上的经典作品,游戏的剧情改编自 1992 年的同名电影。在游戏里蝙蝠侠的对手不再是小丑,而是又一经典的反派角色企鹅人,并且在游戏里第一次出现了人气角色猫女,两大人气角色的出场,让本作成为 FC 史上剧情最为饱满的《蝙蝠侠》作品。另外,相比《蝙蝠侠 1》, 本作的打击感有了非常大的进步,并且格斗效果也有了较大提升,加上依旧出色的 BGM, 说它是 FC 时代最经典的作品一点也不为过。

1050
CREDIT 06

《蝙蝠侠与罗宾》

这是世嘉 MD 上的一款经典作品,游戏类型同样是动作闯关类。不过与前面的《蝙蝠侠》作品相比,本作最大的特色就是玩家可以在蝙蝠侠和罗宾之间进行切换操作。游戏还增加了“道具”这一新元素,比如炸弹、X 射线等,这些道具可以辅助玩家在战斗中更加得心应手对付敌人, 而且某些道具还可以解开一些谜题。作为在 MD 上为数不多的《蝙蝠侠》作品,这款作品在可玩性上还是很有保证的,有兴趣的玩家不妨下载 MD 模拟器体验一番。

《蝙蝠侠 开战时刻》

这是一款在 PS2、PSP、XBOX、NGC 和 GBA 五大平台同时推出的跨平台作品。在画面上,本作除了光感稍暗之外,动作捕捉和人设都相当出色。在音乐上, 除了延续了电影里的 BGM 风格之外, 游戏的音效在气氛的营造上尤为出色,潜入模式下的心跳声、飙车模式中的轮胎摩擦声,都给人留下了深刻的印象。在玩法上, 游戏并没有延续之前大开大合的路子,而是改为了《合金装备》式的潜入风格, 加入了大量的暗杀和解密的元素。本作还有一大特色就是极具新意的恐惧系统, 在游戏里不同的敌人对蝙蝠侠都拥有不同程度的恐惧感, 比如杂兵在突然看到蝙蝠侠出现的情况下,会直接被吓到,然后就可任你宰割,但如果是比较强力的敌人, 效果就要大减。另外, 游戏的道具系统也相当丰富, 蝙蝠车、烟幕弹、蝙蝠射线、蝙蝠镖等电影里出现的经典“高帅富”道具都能在游戏里使用,爽快度爆棚。

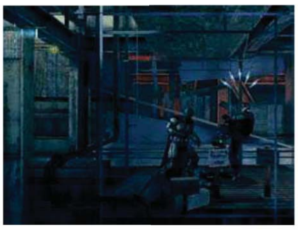
Detective Mode
Condition Nervous

《蝙蝠侠 阿克汉姆疯人院》

这是 PC 平台的“阿克汉姆”三部曲的首部作品,蝙蝠侠这次的敌人不仅有老对手小丑,在疯人院里更有许多蝙蝠侠亲手逮捕的罪犯。在剧情上,本作堪称史上最阴暗的《蝙蝠侠》系列游戏,这不仅是因为游戏内充斥着大量想要复仇的反派角色,更是因为连蝙蝠侠自己都出现了不少阴暗的想法,称“回到疯人院就像回家一样”,人性的扭曲、复杂在本作体现得尤为明显。在战斗方面,防守反击成为了《蝙蝠侠》系列游戏的标配,而利用黑暗进行偷袭的战斗方式也为游戏增添了操作感和策略感。本作在推出之后,就收获了大量专业媒体和玩家的好评,根据 Metacritic 网站的统计,本游戏在世界各地的总平均评分已达到了 91.67, 创造了此类游戏最高的世界纪录。如果你还没玩过本作的话,那么请不要再犹豫了,赶快下载吧!

《蝙蝠侠 阿克汉姆起源》

本作是《阿克汉姆》三部曲的第三部作品,游戏将故事背景转移到了蝙蝠侠年轻时的故事,“丧钟”这一人气反派也是第一次在“阿克汉姆”系列中出现。同时,游戏还加入了开放的沙盘任务系统,玩家在完成主线任务的同时可以进行大量的支线任务挑战, 虽说无法和 GTA 或《上古卷轴》相比,但玩起来还算不错。另外,本作的“防反”与“破防”的战斗系统设计让游戏拥有了很强的打击感。“高塔”系统也是本作的亮点,通过毁掉高塔,玩家可以解锁蝙蝠侠所需要的道具、技能以及新地图等。



《蝙蝠侠 阿克汉姆起源之黑门监狱》

这是一款可在 PC 和掌机上玩的跨平台作品, 作为有外传性质的作品来说,剧情虽说不太出彩,但猫女的表现还是很出色的。更加强化的“防守反击”的设定以及暗杀系统,让本作的战斗体验并不输给经典的《蝙蝠侠 阿克汉姆疯人院》,尤其是真实的格斗动作的连招设计,让战斗变得相当爽快。比较可惜的就是因为横版的缘故, 使得人物的移动限制过多, 缺少支线任务的设计,也让游戏的流程略短,有种让人意犹未尽的感觉。

《乐高蝙蝠侠 2:DC 超级英雄》

众所周知,《乐高》系列总是会以著名的电影、动画作品来推出相应的游戏。小编所推荐的这款作品就是乐高公司专为蝙蝠侠量身打造的。在游戏里, 玩家不仅可以控制蝙蝠侠和罗宾, 甚至还有超人等正义联盟的英雄悉数登场, 在出场人物上绝对个个都是大腕级别。在剧情上,本作更是《乐高》第一次将剧情全程配音,加上引人入胜的剧情设计, 你会有种在看动画电影的感觉。另外, 游戏依旧延续了《乐高》系列的解谜特色,丰富多样的谜题需要玩家利用英雄们的不同能力来一一解决。本作还大幅度增加了探索的内容, 玩家可以在高谭市进行探险,并接受支线任务,使得游戏增加了更多的可玩内容。

总结

虽说在本次盘点中,小编并没有把所有蝙蝠侠系列游戏都展现出来,但这些都是经过小编精心挑选出来的作品,无论是在剧情上还是游戏性上都是《蝙蝠侠》系列游戏中的精品。虽说这些作品都非常不错, 不过让人遗憾的是这么多年来,《蝙蝠侠》系列一直都未能推出除了动作类外的其他游戏类型,这的确会让玩家们感到有些单调。不知道我们何时才能玩上一款全新意义的蝙蝠侠游戏。

旧瓶装新酒

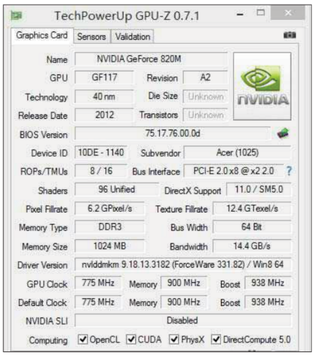
NVIDIA GT 820M 显卡解析与测试

在前几期报纸，我们为大家详细解读了GTX 870M和GT 840M这两款新显卡，它们带给我们的变化可谓震撼，甚至可能改变游戏本的格局。不过，这并不代表所有的8系列NVIDIA独显都是天之骄子，比如今天测试的这款GT 820M，它如雨后春笋般大量出现在3000元级笔记本当中，很多读者朋友都在询问关于它的身世，但事实证明，它的确只是一款“挂羊头卖狗肉”的老核心产品。

真够老！Fermi 架构打造

GT 820M 规格对比表

	GT 820M	GT 720M	GT 540M
核心 / 制程	Fermi 28nm	Fermi 28nm	Fermi 40nm
流处理器数量	96	96	96
核心频率	775MHz	625MHz	672MHz
显存规格 / 频率	DDR3-1800MHz	DDR3-1800MHz	DDR3-1800MHz
显存容量 / 位宽	2GB/64bit	2GB/64bit	1.5GB/128bit



Name: NVIDIA GeForce 820M
GPU: GF117　Revision: A2
Technology: 40 nm　Die Size: Unknown
Release Date: 2012　Transistors: Unknown
BIOS Version: 75.17.76.00.0d
Device ID: 10DE - 1140　Subvendor: Acer (1025)
ROPs/TMUs: 8 / 16　Bus Interface: PCI-E 2.0x8 @ x2 2.0
Shaders: 96 Unified　DirectX Support: 11.0 / SM5.0
Pixel Fillrate: 6.2 GPixel/s　Texture Fillrate: 12.4 GTexel/s
Memory Type: DDR3　Bus Width: 64 Bit
Memory Size: 1024 MB　Bandwidth: 14.4 GB/s
Driver Version: nvlddmkm 9.18.13.3182 (ForceWare 331.82) / Win8 64
GPU Clock: 775 MHz　Memory: 900 MHz　Boost: 938 MHz
Default Clock: 775 MHz　Memory: 900 MHz　Boost: 938 MHz
NVIDIA SLI: Disabled
Computing: ☑ OpenCL ☑ CUDA ☑ PhysX ☑ DirectCompute 5.0

跟处理器一样，判别显卡新老的最佳方法不是看命名，而是看核心版本：NVIDIA 显卡核心从新到老分别是 Maxwell（2014 年产 GT 8 系列为主）、Kepler（2013、2012 年产 GT 7/6 系列为主）以及 Fermi（2011 年产 GT 5 系列为主）。虽然与采用 Maxwell 核心的 GT 840M 同系，但 GT 820M 却采用了相当老旧的 Fermi 核心，这也就意味着它的性能不可能有太大的提升空间，以 2011 年的主力显卡 GT 540M 相比，GT 820M 除了制程相对较新、频率稍有提升之外，显存位宽还被砍掉一半，而与前代低端主力 GT 720M 相比就只有核心频率的差别，完全无法称之为新显卡……

其实在低端市场，NVIDIA 和 AMD 都不喜欢用新核心，在他们看来低端市场利润率低，正好可以用来消耗老核心的产能剩余，只需换个名字就可以，同时再借助中高端产品好的口碑，加上大家对低端独显“性能不好也理所当然”的心态以及国内消费者对独显的热衷，因此，厂商并不愁低端显卡的销售。

性能略领先 GT 720M，最低特效才能保证流畅

测试平台：Core i5 4200U/4GB/GT 820M/500GB/14 英寸 1366×768

GT 820M 性能测试表

	GT 820M	GT 720M
极品飞车 18	27.5fps	26.3fps
使命召唤 10	53.7fps	51.3fps
战地 4	38.2fps	32.6fps
超级房车赛 2	56.6fps	53.2fps
地铁：最后的曙光	28.5fps	25.1fps
模拟城市 2013	40.2fps	35.3fps
古墓丽影 9	70.4fps	65.8fps
死亡空间 3	48.7fps	43.3fps

注：所有游戏以 1366×768 分辨率和低特效运行

在我们的测试中，GT 820M 的表现只能算是不瘟不火，首先，这种低端显卡即便在 1366×768 分辨率下也只能以低特效才能保证在更多游戏中实现流畅，虽然类似《古墓丽影 9》这种游戏在看似低特效下帧速较高，或许调高特效也能保证流畅，但现实情况是更高特效下它的性能下降很快，GT 820M 设定为中等特效后帧速就跌到了 30fps 出头，部分场景开始出现卡顿。因此，如果要用 GT 820M 玩游戏，选择低特效是必然。

不过即便如此，在与 GT 720M 的对比中，GT 820M 还是体现出频率上升而带来的优势，虽然有些游戏画面实在无法直视，但 GT 820M 并没有定位于游戏显卡，所以购买时就不应该抱有想玩 3D 游戏的心态。但话又说回来，在目前的大环境下，对于家用本而言，独显最大作用只剩游戏了，视频解码等处理器集成的显卡就可搞定。所以，类似 GT 820M 这一性能级别的独显基本上只剩下战略性存在的价值。

工程师总结 | 黎坤

没有太大推荐价值

如果是在 DIY 市场，我会毫不犹豫地否定 GT 820M 的购买价值，但在笔记本平台消费者并没有选择特定显卡的绝对权利，所以我们现在想表达的，只是 GT 820M 性能不济这个事实，因为它的确是一款核心陈旧的产品，大家看待它的时候必须摆正心态：GT 820M 不具备真正的游戏性能，综合表现甚至比处理器的 HD 4400 集成显卡强不了太多，这在很大程度上削弱了它的存在价值。因此在 3000 元级笔记本中如果要选，我更推荐大家多把重心放在处理器和屏幕上，比如采用 Core i5 标准电压处理器和全高清屏等，这样综合易用性会提高不少。

MacBook 最佳搭档

西部数据 My Passport Pro 4TB 移动硬盘评测

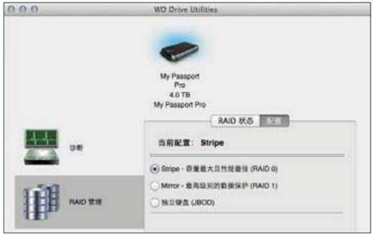
电脑报
购买指数
★★★★
LAB
WD
My Passport
Pro

在笔记本越来越轻薄的时代，大家都感受到了来自SSD的超快速度体验，但SSD在短时间内依然会面对一个问题，那就是容量太小，但配备大容量机械硬盘又势必影响到笔记本的整体重量，因此，海量空间的移动硬盘在这个轻薄时代显得尤为关键。最近西部数据就推出了一款容量高达4TB的2.5英寸接口硬盘——My Passport Pro，并采用了超快的雷电接口，对于高速和大容量想同时拥有的用户，它真的可以满足吗?

传输速率破 200MB/s，无需辅助供电

作为一款容量达到惊人的 4TB 的移动硬盘，西部数据 My Passport Pro 采用了双硬盘方案，通过预装在硬盘中的控制软件，用户可以在速度至上的 RAID 0 和安全保固的 RAID 1 之间选择（当然也可以不组建 RAID），出厂默认为 RAID 0，而在配合雷电接口的情况下，它的文件传输速度相当惊人，拷贝一个 4.6GB 文件仅需 22 秒（一般的 USB3.0 移动硬盘写入速度约 60MB/s，我们使用的两款测试软件都给出了 200MB/s 左右的写入速度成绩，表现实在让人震撼。

当然，雷电接口自打问世以来就以快而闻名，所以西部数据 My Passport Pro 速度快也很正常，不过它带来的另一个好处就是不需要外置供电，因为雷电接口本身就可以提供 15W 的电力，这让西部数据 My Passport Pro 具备了更强的移动性。



当前配置：Stripe
○ Stripe - 容量最大且性能最佳 (RAID 0)
○ Mirror - 最高级别的数据保护 (RAID 1)
○ 独立硬盘 (JBOD)

西部数据 My Passport Pro 可选择不同的 RAID 模式，使用很方便

712g有点沉，标配风扇噪音不小

虽然速度快且无需单独供电，但由于采用了双硬盘方案，因此西部数据 My Passport Pro 的重量也明显高于普通移动硬盘，达到了惊人的 712g（索尼 Pro 11 超极本也才 870g 而已……），如果真的要随身携带，即便是搭配 MacBook Air 也有些吃力，因此它更适合作为家庭或办公室的固定外置存储或备份设备，偶尔移动使用还可以。

而且为了满足双硬盘的散热需要（雷电接口单元本身也有较高的发热量），西部数据 My Passport Pro 还标配了一个小风扇，在夜间使用时可听到较为明显的噪音，这也算是它“与众不同”的一点吧。

工程师总结 | 黎坤

苹果本用户外置存储新选择

速度快，容量大，便携性相对让人满意，4TB 版西部数据 My Passport Pro 在我看来，的确是一款值得苹果用户考虑的移动硬盘。虽然它身上还有一些可以改善的设计，但最大的挑战还是来自苹果的用户忠诚度，因为苹果已经推出了自家的时间胶囊无线路由+NAS 系统，考虑到苹果用户群对其超强的黏附性，西部数据 My Passport Pro 想要突破这道壁垒，依然有着不小的困难。

服务电话：8008206682

产品总评：85

✓ 雷电接口速度很快，可配置多种RAID模式，容量巨大

✗ 重量较大，配备风扇有较大运行噪音

主要参数

■容量：4TB（2×2TB）
■RAID：可选 0、1
■接口：雷电
■重量：712g
■参考价格：即将上市

性能测试

■ AJA System Test 读取 / 写入：203.1/181.3 MB/s
■ Blackmagic Disk Speed Test 读取 / 写入：228.9/214.7 MB/s
■实际文件拷贝速度：220MB/s

www.doooland.com

流光溢彩的中国风

三星 S27D390H 显示器评测

2011年三星开始推出中国风系列显示器，先后推出的“红韵”、“福韵”和“新红韵”等产品凭借靓丽的外观，均获得了不错的反响。进入2014年，中国风显示器加入全新“悦彩”系列，最大改变是抛弃了之前产品惯用的红色元素，转而主打“冰醇蓝”外观设计。今天我们为大家带来的这款三星 S27D390H，就是“悦彩”系列的最新27英寸产品。

冰醇蓝包边 晶莹剔透

钢琴烤漆是三星显示器上惯用的工艺，S27D390H 也不例外。边框、底座都采用了钢琴烤漆工艺，产品整体显得简洁大方，但是也存在容易留下指纹的问题。所不同的是 S27D390H 屏幕边缘加上了一层 ToC 琉晶材质的蓝色包边，看上去屏幕就如同被蓝色的湖波光影所环绕，晶莹剔透、熠熠生辉，很是好看。6 个 OSD 按键排列在前边框的右下角，都是触控按键，避免了实体 OSD 按键破坏机身美感。此外，尽管采用了外置电源的设计，但是显示器的机身最厚处依然达到了 79.6mm，轻薄程度上表现一般。

显示器的背面同样为钢琴烤漆工艺，使得机身整体风格保持一致。小编注意到，背面非常的简洁，就连常见的散热孔都没有，那么显示器的散热表现究竟怎样呢？在温度 25℃的室内，将显示器开机 8 小时后，电路部分也未有明显的发热，可见 S27D390H 的散热性能还是不错的。显示器的接口设置在机身背面偏下的位置，比起“藏”在底部的设计，连接线材时要方便不少。只是接口类型并不丰富，只有 VGA、HDMI、音频输出等 3 个接口，可以满足基本的使用需求。

显示效果保持主流水准

S27D390H 采用的是三星独家的 PLS 面板，与市面上常见的 IPS 面板相比，拥有更高的亮度，达到 300cd/m²，而 IPS 面板的亮度仅 250cd/m²。PLS 也是广视角面板，拥有 178° /178° 的可视角度。小编从上下左右四个角度分别进行观察，不仅图像未见变形，就连颜色也未见有明显变化。

为了测试出显示器的性能表现究竟怎样，我们引入了专业的设备——Spyder4ELITE 来对显示器的色域、色调响应、亮度 / 对比度、色彩均匀性、亮度均匀性、色彩精确度等项目进行测试。为了保证数据的准确，按照惯例在测试前我们让 S27D390H 工作 1 小时以上，并将设置初始化到出厂设置。

从测试的结果来看，显示器的色域表现尚可，sRGB 为 96%，达到了同类显示器的主流水准。在色彩均匀性上表现很不错，色彩均匀性偏差最大值仅 1.4。而亮度均匀性上，屏幕左上角为最暗区域，亮度均匀性最大偏差为 17%，均匀性稍有不足。

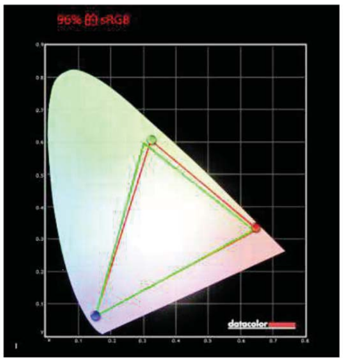
在实际应用中，无论是高清视频《环太平洋》还是 FPS 游戏《泰坦陨落》，S27D390H 的表现都还不错，色彩艳丽，均未出现拖影。

灵视竞技功能提升游戏体验

显示器提供了灵视竞技、灵晰高清两个特色功能。不少游戏玩家可能会有这样的体验，因为游戏场景太过于昏暗，导致看不清画面的细节，灵视竞技功能就是为了解决这一问题。开启该功能之后，显示器会自动调节至预设的亮度、对比度、清晰度等，画面亮度确实会大幅度增强。在《魔兽世界》中，进入阴暗场景时，画面明显更加的明亮，细节明显更加容易分辨，灵视竞技对提升游戏体验还是很有帮助的。不过打开这个模式之后，画面亮度太高，长时间观看眼睛可能会容易疲劳。

HDMI IN
RGB IN
DC 14V

显示器接口并不丰富



显示器的 sRGB 为 96%

至于灵晰高清功能，旨在解决图片精度不够，放大后细节模糊的问题。在测试中，小编发现开启该功能后，图片清晰度变化并不明显，实用性有限。

产品总评:84

✓ 外观靓丽、色彩还原好

✗ 分辨率较低

主要参数

- **尺寸:**27 英寸
- **对比度:**1000：1
- **亮度:**300cd/m²
- **面板:**PLS
- **分辨率:**1920 × 1080(16：9)
- **响应时间:**5ms
- **接口:**HDMI、VGA、音频输出
- **参考价格:****1799** 元

工程师总结 | 熊乐

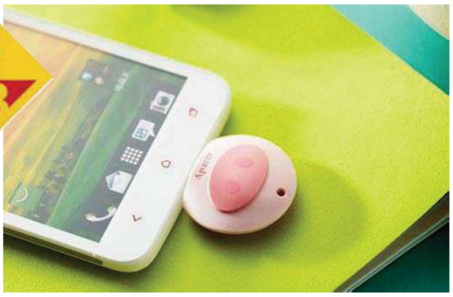
主流 27 英寸显示器的个性之选

在性能表现上，三星 S27D390H 属于 1920×1080 分辨率 27 英寸显示器中比较主流的水准。在显示性能非常接近的情况下，外观成为影响用户选择最为重要的因素。在小编看来，“冰醇蓝”外观设计是其最大的加分项，通过这 ToC 琉晶材质的蓝色包边，让常见的钢琴烤漆工艺焕发出了新的光彩，显得更有个性。

手机扩容萌物

宇瞻 AH171 U 盘评测

过去U盘是PC的专属配件，如果要与Android移动设备连接使用，只能通过OTG转接线才行。随着近期存储厂商纷纷推出OTG U盘，移动设备用户也能通过U盘扩展存储空间了。AH171是宇瞻新近推出的一款OTG U盘，超级卡哇伊的外观是其最大的卖点，那么在其可爱的外表下，性能表现究竟怎样呢?



卡哇伊造型惹人爱

宇瞻为 AH171 系列 U 盘取名为“麻吉动物园”，从名字就可以看出产品走的就是卡哇伊路线。除了本次测试产品的粉红猪外观之外，AH171 系列还有霸霸虎、蜂蜜熊两种外观可选，每种外观都是颜色活泼、动感十足。通过自带的吊饰孔，可以一秒变身为可爱的手机吊饰。U 盘重量仅 7g，非常的轻巧，携带出行并不会增加多少负担。外壳为环保硅胶，带来细腻且富有弹性的手感，让人爱不释手。

即插即用 使用简单

AH171 U 盘使用起来很简单，只要 Android 手机和平板支持 OTG 功能，把 AH171 插上去就能在文件管理器中找到 U 盘，即插即用很方便。为了考查 AH171 的传输速度，我们将其连接到索尼 L36h 手机上，传输完一个大小为 698MB 的视频文件，共花了大约 91s，平均速度还不到 8MB/s。

为了兼顾与 PC 连接的需要，产品附赠一个转接头。我们还是先用传统的方法，通过 CrystalDiskMark 和 HD Tune 对 U 盘的理论性能进行测试，重点关注产品的顺序读 / 写速度。

从测试的结果来看，AH171 的性能比起现在的主流产品有明显的差距，读取速度还不到 20MB/s，写入速度还不到 10MB/s。不过好在产品多是用来与 Android 手机、平板传输文档、照片、视频，文件的体积有限，对传输速度的要求并不高，这样的读 / 写速度基本够用了。

AH171 系列全家福

CrystalDiskMark 测试成绩

	读取速度	写入速度
顺序读 / 写	18.3MB/s	7.5MB/s
512KB 随机读 / 写	18.7MB/s	8.4MB/s
4KB 随机读 / 写	3.3MB/s	1.6MB/s
4KB QD32 随机读 / 写	5.4MB/s	1.8MB/s

产品总评:82

✓ 外观可爱、使用方便

✗ 传输速度较慢

主要参数

- **容量:**32GB
- **接口:**USB 2.0
- **参考价格:****129** 元

工程师总结 | 熊乐

对女生很有杀伤力

女性用户的手机存储空间，总是容易被自拍照、各种视频塞得满满当当的，扩容的需求是很强烈的。很明显这款宇瞻 AH171 针对的就是这部分用户的需求，尽管性能一般，但是凭借超级卡哇伊的外观和异常简单的用法，对女性用户杀伤力极强，特别适合男生作为礼物送给女神哦。

值得诺粉收藏

Nokia X 评测

电脑报
购买指数
★★☆
LAB

近日,微软宣布诺基亚将更名为微软移动,也就是说,诺基亚这个品牌也即将消失。作为诺基亚的收官之作,Nokia X终于“抛弃”了WindowsPhone系统，步入了Android军团，不管这是不是微软打算以硬件加服务入侵Android生态圈的计划,单是Nokia X“诺基亚首款Android手机”这一称号,就值得诺粉来好好体验一下。

NOKIA
10:45
拨号
联系人
信息
互联网
商店
电子邮件
相机
音乐

产品评分:70

✓ 做工极佳,小巧轻便,双卡双待,多彩外壳

✗ 硬件配置低，大部分应用卡顿

基本参数

- **屏幕**:4.0英寸 800×480分辨率
- **系统**：基于Android 4.1的Nokia Platform1.1
- **CPU**:高通骁龙MSM8625 1GB 双核
- **RAM**:512MB
- **ROM**:4GB
- **扩展存储**:最大32GB
- **SIM卡类型**:Micro SIM卡
- **电池**:1500mAh 可拆卸
- **摄像头**:后置300万像素
- **重量**:128.7g
- **尺寸**:115.5mm×63mm×10.4mm
- **网络制式**:WCDMA、GSM双卡双待
- **参考价格**:**599**元

《安兔兔》总分:7573

军工级工艺 外形沿用Lumia系列设计

Nokia X 的外观并没有太多突破,仍然沿用了 Lumia 系列的设计。外壳依然可更换,拥有红、黑、白、黄、绿、蓝六种颜色,基本能满足用户需求。由于屏幕只有 4 英寸,所以机身看起来精致小巧,上手也比较轻便,手掌较小的用户也能单手操作。

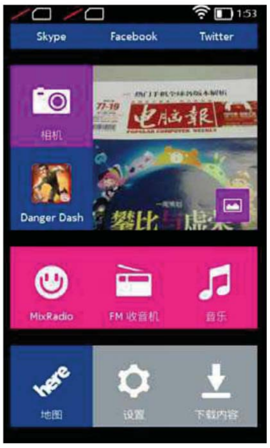
机身四周并没有用时下流行的弧形设计,和 iPhone 一样“有棱有角”,甚至可以“站立”起来。正因为采用了方方正正的设计,所以拿在手上有点硌手。外壳无需工具就可以方便地拆卸,虽然只是一款 599 元的手机，但是诺基亚在做工上并没有偷工减料,不愧为军工级的工艺。工程师让手机在两米左右的高度进行了多次自由落体试验,其中有一两次电池与机身“分家”,装好之后又可以正常使用，诺基亚的产品质量仍然值得肯定。

Android系统体验平平 逃不开WP的影子

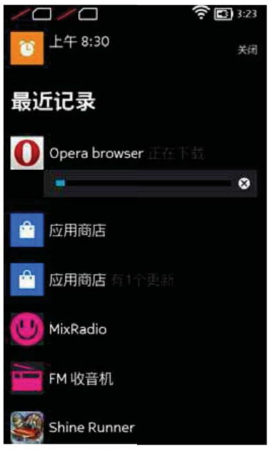
由于这是诺基亚第一款 Android 系统的手机，接下来工程师对它的系统进行了实际体验。Nokia X 的系统界面还是比较像 WindowsPhone 系统，采用了一级菜单界面，图标风格和 WindowsPhone 的磁贴一样,所以如果安装的程序较多,不得不向下翻很久才能找到。而图标的大小和底色都可以自定义，需要花一定的时间来整理。

由于 Nokia X 只有一个“返回”虚拟按键，所以许多操作都是通过这个按键来实现的。除了常规的返回操作,在应用程序中长按则是回到桌面(类似“Home”键)。而在应用程序中，还可以在顶部向上滑动手指,打开菜单按钮,操作还是比较方便。

而比较有特色的就是加入了 Fastlane 界面,这个界面是一个结合了通知中心、最近的程序、社交网络等功能的综合性界面，我们可以在主屏上左右滑动进入这个界面。但由于涉及的内容太多,而且所涉及的社交网络也仅包括 Facebook、Twitter 等国内无法使用的平台，所以显示的消息也会显得比较杂乱，需要在设置选项中进行详细的筛选。



虽然是 Android 系统,但界面仍然使用了WP 系统中的磁贴风格



在 Fastlane 界面，可快速访问最近打开的程序以及处理未接来电、短信等

多数应用卡顿 仅能应付常规使用

那么这款手机的实际应用体验如何呢？我首先播放了几段视频，现在主流的1080P 视频在 Nokia X 上面播放有比较明显的卡顿感，基本无法正常观看，而720P 的视频也偶有卡顿，512MB 的RAM+ 高通骁龙 MSM8625（双核）1GB 的 CPU 作为两年前的主流配置,到现在已经有点过时了。虽然屏幕分辨率仅为800×480,但由于屏幕只有 4 英寸,所以视觉效果还是比较不错,基本令人满意。

而常规应用的兼容性还是不错的,经测试,微博、浏览器、主流游戏都没有闪退现象。不过在游戏体验中,由于配置较低,所以载入时间以及流畅性上并不令人满意。以配置要求较低的《地铁跑酷》为例,多次测试的载入时间都在 30 秒以上，另外游戏进行过程中也有掉帧的现象，体验不佳。

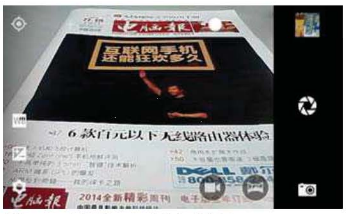
由于大型应用的体验不佳，所以这款手机并不适合用来玩游戏，在续航测试环节,我并没有用常规的方式,长时间玩游戏或看视频来进行测试，而是模拟了实际使用的情况,在两天的时间内,用刷微博(大致半小时)、打接电话(大致半小时)、用多米音乐播放本地音乐(大约一小时)等进行测试,其间并没有玩游戏,夜间保持待机。最后剩余电量为 12%,如果只是用来进行常规应用,续航能力还是比较令人满意的。

打开后盖,可以看到 Nokia X 的做工非常精致

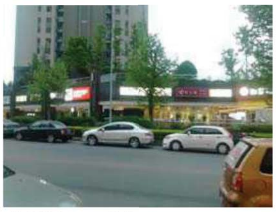
只能“记录”无法“欣赏”的拍摄效果

Nokia X 并没有配备前置摄像头,所以无法用来进行视频聊天，用来自拍也不太方便。而后置摄像头也只有 300 万像素,而且不支持自动对焦,也没有配备闪光灯,所以工程师对它的拍摄能力并没有太大的期待。

就拍摄功能而言，除了常规拍照和拍摄视频,仅支持全景照片一种拍摄模式。而在实际的拍摄中，可以看到近距离的拍摄效果也只能说基本够用，如果在室外拍摄较远的场景,画质就不太令人满意了,即使是在光线环境较好的情况下拍摄，甚至不需要放大查看，也可以看到比较明显的瑕疵——毕竟只有 300 万像素。



拍摄界面比较“简陋”,功能也非常单一



从样张来看,只能说基本能看出物体轮廓

工程师总结 | 黄益甲 一款耐用的备用机

诺基亚在粉丝的期待中终于推出了一款 Android 平台的手机，这本是一个令人充满期待的产品。但也正是因为对它期望太高,在实际的体验中并没有达到预期的水准,所以难免令人感到遗憾。如果你是诺基亚的忠实粉丝,一直期待诺基亚能够通过这款产品重新走上神坛,那它将会让你失望。虽然它配置较低,并不适合用来运行大型程序,但是综合价格因素来看,这款产品的定位也只是低端机型,再加上双卡双待的设计以及较长的续航时间(不玩游戏的情况下),而且做工也非常精致,足够耐用,这样看来用 Nokia X 作为备用机还是比较不错的。

巨头也亲民

戴尔 Venue 7 平板测试

戴尔出平板可以追溯到2011年初，首款产品Streak 7当时的售价超过5000元,这甚至超过了同期iPad 2的顶配版价格。最近,戴尔新一代的Venue系列安卓平板也正式登陆各大卖场。其中,主打亲民牌的7英寸版本最受用户关注,在知名品牌中性价比较高。

电脑报 购买指数 ★★★★ LAB

细节体现大厂风范

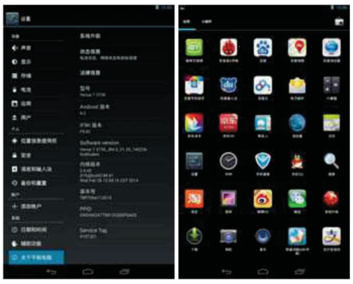
虽说 Venue 7 的机身并不具备什么很强的设计感，但戴尔的产品风格却非常明显，尤其是背部硕大的镀铬 LOGO,完全和它的笔记本如出一辙。从外观细节上看,该机设计精细,尽管没有让人眼前一亮的特点，不过也挑不出什么毛病，体现出国际大厂产品品质上的沉稳。

从 Venue 7 身上,我们还可以感受到大厂的那份细心，比如音量键靠左上,电源键居右上,这显然最符合左手握持右手操作的用户习惯；还有 MicroSD 卡插槽防尘罩;当然最值得一提的是前后均居中的摄像头，拍摄时完全不会产生视觉误差，而这是很多国产平板普遍存在的问题。

与本土服务商合作良好

从测试成绩可以看到,Venue 7 和绝大多数采用 Z2560 处理器的平板表现比较类似，大部分游戏与视频等应用都能轻松胜任。系统方面,戴尔放弃了曾经在 Streak 系列产品上搭载的 UI，而是采用了 Android 系统，失去了个性，但我们认为这也许更能迎合大众用户的口味。

与本土企业合作良好一直是戴尔的传统,这在新一代 Venue 系列平板上也有体现，该机内置了不少本地移动服务商,QQ、微博、淘宝等常用 APP 都直接内置,当然预装最多的还是百度的应用,涵盖了其主要产品线,不过大家放心,均可删除。



系统版本推送到了 4.3,出厂内置了大量百度应用程序

工程师总结 | 周 一 系出大厂 确有不同

如果放在国产阵营,Venue 7 近千元的售价并不算便宜,同价位甚至更低价位都可以买到配置在它之上的机型。但作为国际一线大厂的产品,它的性价比就显得很亲民,更重要的是各方面配置也没有任何偷工减料。实际上无论是精细的外观设计还是出色的扬声器音效,抑或是摄像头的位置与存储卡防尘盖的加入,很多细节都体现出了戴尔的大厂风范,这些都是值得南方厂商学习的地方。当然,它也并非完美,比如没有内置文件管理器就是比较大的疏忽,会给菜鸟级用户造成一定的麻烦。但正所谓“人无完人,机无完机”,总的来说,Venue 7 还是一款尽显大厂风范的高性价比平板。

产品评分：85

✓ 做工精致、手感细腻
系统运行速度流畅
扬声器外放效果出色

✗ 屏占比较低 系统优化有待提高

基本参数

■Android 4.2/1.6GHz Intel Atom Z2560双核/2GB/7 英寸 1280 ×800 IPS/300 万像素/4100mAh/193mm×118mm×9.5mm/305g

■**参考价格**:**999**元(16GB)

跑分:
《安兔兔》
■**总分**:19248

游戏	
《激流快艇 2》	流畅
《地牢猎手 4》	流畅
《狂野飙车 8》	闪退

视频(原生播放器)	
《北京爱情故事》RMVB/720P	不支持
《霍比特人:史矛革之战》MP4/1080P	非常流畅
《机械战警》AVI/1080P	非常流畅,无音频

---

299 元玩转 RK3188

驰为 V17HD 平板测试

在日新月异的平板领域,2012年底发布的RK3188四核算是老将了，从价格来看,最早搭载该芯片的产品售价超过千元,即使到现在,其相关产品的价格也在四五百元。不过近期,这一底价被驰为V17HD打破,其299元的售价堪称疯狂。

电脑报 购买指数 ★★★★ LAB

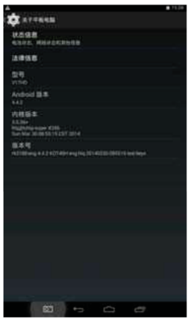
设计简单到没“+-”

V17HD 的设计可以说不能再简单了，其机身甚至连音量 +、- 键都没有，不仅如此，它也没有相关虚拟按键,调整起音量来比较麻烦。反倒是截图键,驰为将它设置在了 3 颗虚拟 Android 键的旁边,截图是方便了,但不如音量调节常用吧? V17HD 的机身比较轻薄,单手握持毫无压力,并且背部虽然也是塑料材质，不过进行了仿皮革处理,手感很好。值得商榷的是它的摄像头,不仅只有一颗，而且位于机身正面左上角,即便是自拍,取景时的视角错位也非常大，如果要将脑袋在屏幕中摆正，那么平板就只能歪到一边去了。

视频播放能力点个赞

我们首先要赞一下 V17HD 的视频播放能力，完美通过了所有测试片段,是近期少有的可以做到全码率格式直播的平板。其次是它的系统,不但升级到了最新的 Android 4.4.2 版，而且对谷歌的原生服务支持得也很不错,UI 没有进行过多调整,保证了最纯粹的用户体验。表现稍次的是它的游戏性能,无法完美运行所有测试项目,而且程序的加载速度也比较慢，这与它的 RAM 较小不无关系。当然,并不是所有程序和应用都会受此影响，多数常用 APP 用起来没有问题,只要不是经常玩大型 3D 游戏的话,其实也够用了。

机身均为塑料材质,不过背部进行了类似皮革纹理的处理,手感还可以



系统版本很高，出厂即为 4.4.2 版

工程师总结 | 周 一 内存小是“痛点”,但无须纠结

说实话，可能是由于售价确实比较低的关系,V17HD 的表现超出了我们的预期，除了一款游戏出现了闪退之外，其他测试成绩都让人满意。虽然 RK3288 已经发布,但 RK3188 其实还并不老。纵观整个产品,内存小可以说是最大的痛点,这也直接造成了它大型程序的加载速度比较慢的问题。但是,从系统运行的流畅程度，以及大多数应用体验来看，其实整机并未受到 512MB 内存的太多影响，表现与高一级别产品相比没有明显差异。最关键的还是价格,299 元,这几乎已经是目前最便宜的平板了,而且它的表现确实比很多更高价位的机型出色,所以就不要纠结了吧。

产品评分：80

✓ 机身轻巧,便于握持
视频播放能力强

✗ 程序加载速度稍慢

基本参数

■ Android 4.4/1.6GHz RK3188 四核/Mali-400/512MB/7英寸1024×600/30万像素/3000mAh/191.4mm×115.7mm×10.8mm/262g

■**参考价格**:**299**元(8GB)

跑分:
《安兔兔》
■**总分**:16954

游戏	
《激流快艇 2》	非常流畅
《地牢猎手 4》	流畅
《狂野飙车 8》	闪退

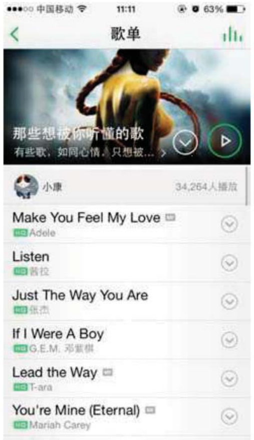
视频(原生播放器)	
《北京爱情故事》RMVB/720P	非常流畅
《霍比特人:史矛革之战》MP4/1080P	非常流畅
《机械战警》AVI/1080P	非常流畅

外语歌词同步译

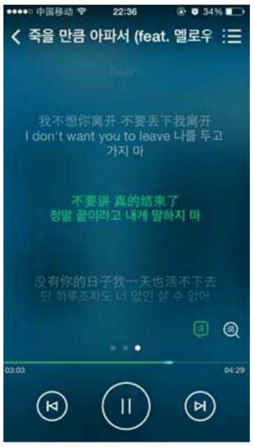
QQ音乐评测

用手机听歌是个不错的休闲方式,但是有许多外语不好的朋友在听歌的时候也只能听听曲子,歌手唱的什么内容根本就无法理解，还得去“百度一下”找答案。QQ音乐在最新版本中推出了同步的歌词翻译功能,这一功能也是在同类软件中的首次尝试。

平台:Android/iOS
软件版本:3.9.5/3.9.10
软件大小:6.89MB/31.5MB
是否收费:否
官方网站:http://y.qq.com/

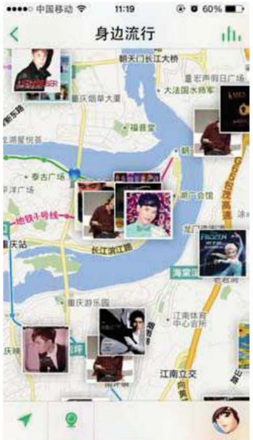

中国移动 11:11 63%
歌单
那些想被你听懂的歌
有些歌，如同心情，只想被...
小康 34,264人播放
Make You Feel My Love
Adele
Listen
碧拉
Just The Way You Are
张杰
If I Were A Boy
G.E.M. 邓紫棋
Lead the Way
T-ara
You're Mine (Eternal)
Mariah Carey

针对歌词翻译功能推出了许多相应的歌单


中国移动 22:36 34%
죽을 만큼 아파서 (feat. 멜로우
03:03
04:29

我不想你离开 不要丢下我离开
I don't want you to leave 나를 두고 가지 마
不要讲 真的结束了
정말 끝이라고 내게 말하지 마
没有你的日子我一天也活不下去
단 하루조차도 너 없인 살 수 없어

不光是英文,QQ音乐还支持不少日韩歌曲的歌词翻译


中国移动 11:19 60%
身边流行
朝天门长江大桥
大法国水师
重庆烟草大厦
福音堂
泰古广场
湖广会馆
地铁1号线
长江滨江路
重庆站
重庆游乐园
江南体育中心
江南立交

可以查看身边的人在听什么歌

同步翻译无须再找度娘

最新版的QQ音乐在界面上和以前版本相比并没有太大变化,用户可以很快上手。直奔主题,我首先对本次版本的主打功能歌词翻译进行了测试。在“音乐馆”的热门歌单中,系统很应景地推荐了许多带有翻译的歌曲,如“不懂英文也能听的欧美男声”、“那些想被你听懂的歌”，点击任意一首就可以开始播放。

播放界面仍然可以查看专辑封面、歌词以及相关歌曲,在歌词界面加入了一个“译”按钮,点击这个按钮就可以将传统的外文歌词改为一行外文一行中文间隔显示的界面(并非外文的拼音注音，或用同音的中文文字进行注音,其实对日韩歌曲这个功能也许更有趣)。在新版的QQ音乐中，不光支持英文的翻译，而且还支持许多日韩歌曲的翻译,目前已经提供了超过2.5万首英、日、韩及其他小语种歌曲的中文翻译。

不过这个翻译也并非实时翻译,2.5万首毕竟涵盖有限,工程师仍然发现许多歌曲并没有提供中文翻译,希望腾讯加快进度,让更多的歌曲能够实现同步翻译。

附加功能挺有趣

除此之外,QQ音乐还是有不少亮点功能的。比如在“发现”界面就可以看到不少有趣的功能，比如听歌识曲,播放绝大部分音乐都可以顺利识别出来(哼唱的识别率不太高),并且可以同步显示歌词并提供视听、下载。

而笛音传歌则比较有趣,两台手机都打开这个功能之后,可以在任意一台中选择发送歌曲,然后手机会发出“嘀嘀”声(Chirp的近场声音传输技术),另一台手机就可以收到这首歌曲了,十分方便。

而在个人主页,也会根据用户的听歌习惯生成“音乐基因”,用户可以进行分享并在“身边流行”功能中查看别人的“音乐基因”,并收听相关歌曲。

工程师总结 | 黄益甲

一个实用的微创新

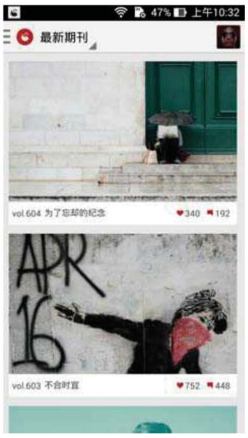
从QQ音乐的这次升级来看，所带来的变化主要还是集中在多语种的歌词翻译上面,这一改变让许多对外语歌“听而生畏”的人也会提起一些兴趣。也为本来就喜欢外语歌但是外语水平又不太好的人提供了许多方便——不用一边搜索歌词翻译一边听歌了。其实这一功能对软件来说非常容易实现,只是在编辑外文歌词的同时加上中文翻译即可,只是需要翻译团队多多努力了。其实QQ音乐一直在同类软件中都做得不错,这次升级虽然只是一个小变化,但也为我们提供了非常大的方便,值得肯定。

只为推荐音乐

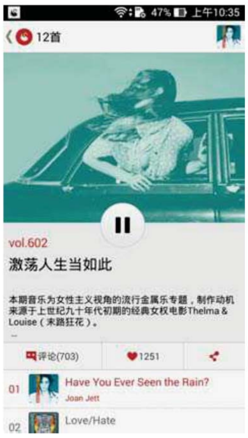
落网评测

除了QQ音乐等主流的综合性音乐APP，其实还有许多相对小众的听歌软件，这类APP虽然在下载量和知名度上与主流音乐APP相比有所差距,但它们的质量并不差。极具个性的独立音乐网站落网也推出了自家的手机端APP，让我们一起来看看它到底有怎样的魅力呢?

平台:Android/iOS
软件版本:1.0.1/1.1.2
软件大小:2.54MB/6.2MB
是否收费:否
官方网站:http://www.luoo.net/

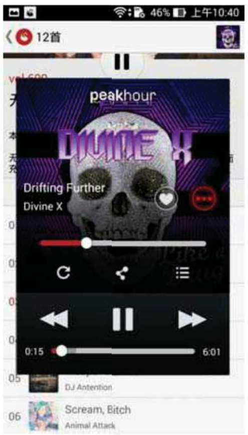

47% 上午10:32
最新期刊
vol.604 为了忘却的纪念 340 192
vol.603 不合时宜 752 448

在首页用大图展示每一期推荐歌单


47% 上午10:35
12首
vol.602
激荡人生当如此
评论(703)
1251
01 Have You Ever Seen the Rain?
Joan Jett
02 Love/Hate

本期音乐为女性主义视角的流行金属乐专题，制作动机来源于上世纪九十年代初期的经典女权电影Thelma & Louise（末路狂花）。

以专辑封面+歌单的形式罗列曲目


46% 上午10:40
12首
peakhour
DIVINE X
Drifting Further
Divine X
0:15
6:01
05 DJ Antention
06 Scream, Bitch
Animal Attack

歌曲播放界面没有歌词显示,比较遗憾

从“期刊”发现好音乐

和大多数音乐类APP不同,落网在Android和iOS平台都是以“期刊”为分类,也就是系统会定期推送一个主题的歌曲给大家,而且每期的主题都非常文艺范,如:蓝色念想、浮光掠影、行走的意义等,而软件可以根据古典、爵士、电子等音乐类型筛选出相应的期刊。

在这里,你也许会觉得根本没有一个熟悉的歌手或乐团,而落网的主旨也是给大家推荐那些不为人知的独立音乐。每一期都会有十首左右的歌曲,像专辑一样推荐给大家。点击任意一期期刊，可以看到封面图以及本期内容介绍,用优美的图片和文字将精华介绍给大家。在这里用户也可以查看其他人的评论,或进行分享(支持微信、微博以及豆瓣等常用社交平台)。

不支持下载是遗憾

在期刊中点击任意一首歌即可播放,即使是在2G网络下也可以在2~3秒内完成缓冲,服务器响应速度不错。点击右上角的歌曲封面图标就可以打开歌曲的播放界面,这个界面是悬浮在主界面中,而且可以左右滑动手指切换歌曲(动画效果很有趣)。而且播放界面比较清爽，除了音量以及播放进度条,就只有一个分享以及点赞的按钮了,让人可以专心听歌。

但是我在播放界面中也发现一些不足之处，首先是所有歌曲都没有歌词,也许是因为推荐的歌曲都是比较小众的冷门歌曲(其中收录了许多阿尔及利亚、泰国、土耳其等小语种国家的歌曲),但就连中文歌也没有发现歌词,这一点比较遗憾。

也许是因为版权问题,在落网中并不支持离线缓存歌曲,听到好音乐不能下载到本地,只能收藏或通过社交平台分享之后在落网的网站收听(仍然不能下载),不太方便。经过实际测试,每首歌所使用的流量在3MB左右,如果在非WiFi环境下使用需要注意。

工程师总结 | 黄益甲

纯粹的音乐分享平台

通过本期评测，我们可以清楚地看到,落网这款APP是一个非常纯粹的听歌类APP。除了每期的期刊介绍，除了歌手以及歌曲名字，在APP中几乎没有太多的文字,完全是为听歌这一目的服务的。和主流的音乐类软件相比，落网无论是在推荐的曲目以及呈现方式上,都非常有特色。不过,也许那些只听流行音乐的用户会不喜欢这样的“非主流”音乐,但对于真正喜欢音乐,想要发现好音乐的人来说,这款APP的确非常棒。抛开一切繁杂,在落网中用耳朵去感受这个世界吧。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.4.28　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

加装SSD其实很简单

由于之前我们曾多次针对多硬盘方案进行解读,所以近来有很多读者朋友都在询问笔记本加装SSD的问题,主要涉及具体该买哪种SSD,如何装系统等问题。下面我们来统一回答。

工程师:笔记本加装SSD无非是两种方案,一是部分配备mSATA或M.2接口的笔记本,可以通过购买该接口SSD来进行加装;二是通过用硬盘托架替代光驱,安装传统2.5英寸SATA 6Gbps SSD。

如果既没有mSATA或M.2接口,也没有光驱,就只能通过替换原有硬盘的方案实现升级了(那也就不是“加装”的范畴了,是“替换”范畴啦)。

无论买哪种接口的SSD,120GB是我们建议的最小容量,因为SSD的速度(性能)是随着容量的增大而提升的。

至于系统,我们建议重新安装,将操作系统安装到SSD上以实现更快的系统响应速度,存储空间相对宽裕的大容量SSD也不会因为操作系统的入驻而影响到其他应用程序的安装,如果原来配备的就是大容量SSD,还可以通过组建RAID 0的方案来实现更进一步的加速,性能更上一层楼。

TOP1

低电压Core i5 能满足主流需求

标签:PC整机

数码暴龙:我最近在关注联想M4400s和宏碁E1-472G系列,发现它们都采用了低电压版Core i5 4200U。我在网上查阅资料发现这种处理器比桌面版奔腾E5800的性能还要差一些,够用吗?

工程师:我不知道你从哪里查到的数据,从我们的测试数据来看,Core i5 4200U的性能要强于桌面版E5800(仅列举一项,Cinebench R11.5多核心测试,Core i5 4200U可获得2.4分,而奔腾E5800只有1.8分)。另外别忘了,Core i5 4200U的TDP仅为15W,只有奔腾E5800的1/4还不到——后者是肯定放不进笔记本的。Core i5 4200U应对日常应用绰绰有余,你完全没有必要担心。而在联想M4400s与宏碁E1-472G之间,我们更推荐性能相对更好,且预装了Windows 8操作系统的联想M4400s。

TOP2

私自刷机会失去质保

标签:手机

丫丫:半年前入手的HTC New One,前几天发现自己说话对方听不见,到售后服务保修,被告知因为私自刷机,主动放弃保修资格。我弄不明白,刷机和麦克风坏了有什么直接联系?

豆豆:保修条款中对于私自刷机以及获得Root权限的确有自动放弃保修的说明。不过规矩是死的,人是活的。在第三方维修店修一下只要100元。你还可以去ROM之家(地址:http://www.romzj.com)下载官方原厂包刷入手机,然后换一家官方售后点,就没人为难你了。

TOP3

内存缩水事出有因

标签:数码

酷斯拉:入手了一个昂达V975m,看中的就是四核处理器以及2GB内存。回来以后用安兔兔跑了个分,发现内存只有1440MB。这是怎么回事?

豆豆:存储厂商和系统的算法是不一样,2GB的RAM转换为系统算法之后,实际大小为1953MB。另外,昂达V975m搭配了视网膜显示屏,系统的kernel部分占掉了约500MB空间(其中用于4K×2K高清解码就占用约300MB)。这样算下来,理论上RAM内存可用空间就只有1453MB左右。所以你通过安兔兔检测出来的数据属正常值。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

快播挂了 寻找替代神器

点评:快播关闭Qvod服务器之后,其价值就大大缩水了,对很多用户来说,急需一个替代方案。首先,迅雷云播(http://vod.xunlei.com/home.html,各种平台版本都有)是最佳替代神器,你懂的!其次嘛,种子搜索神器P2PSearcher也非常厉害哟,唯一的缺陷就是有时候下载的资源和标题不一样……

100元买信托?
那是钓鱼网站的把戏

点评:信托100网站以“百元买信托”作为宣传口号,吸引网友在网上直接购买信托产品。要知道一般情况下,直接购买信托产品的门槛是50万元,董师傅第一反应就是其中有猫腻。果不其然,这个网站不是正规信托机构开办的。另外,银监会也公开表示该网站违规。

安卓4.4备份设密码无法还原

点评:最近,安卓4.4爆出一个Bug,当用户创建备份时,如果设置了密码,还原时就会失败。有安全专家分析,故障可能是由于安卓4.4中加密管理器的错误引起的。在之前的安卓4.4 KRT16O版本曾经存在过加密管理器的问题,但Google在KRT16S中修复了错误。希望Google能够在即将到来的安卓4.4.3 KTU84F中修复这个Bug。

迅雷极速版1.0.5
自动下载视频字幕

点评:迅雷极速版放出了最新的测试版1.0.5,最大的亮点是新增的“下载字幕”功能,用户在使用该版本下载视频时,如果发现视频没有字幕即自动匹配下载字幕,同时将会根据视频文件重命名,且每条字幕还附带评价等级,字幕质量好坏一目了然。迅雷极速版这么做,让射手播放器情何以堪?不过,对用户来说,举双手欢迎!

Google相机上架
仅适合小众人群

点评: Google上架了独立的拍照应用Google相机(Google Camera),董师傅也去尝鲜了。Google相机的三种拍照模式,其他APP或多或少都有,不过界面设计相当简洁,就是没有中文解释,比较遗憾。另外,对手机或平板电脑的系统要求稍高,需要4.4 KitKat及更高版本才可以使用。总的来说,Google相机适合小众人群。

不出所料
京东获得微信一级入口

点评:最新消息,微信将给京东一级入口,与“朋友圈”并列,且京东的位置在“游戏”下方,名称暂定为“购物”。而原本位于“我的银行卡”下的“精选商品”频道将被撤销。有了京东的支持,微信终于有了在电商领域较劲的资本!

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:我以前用的是联想小y,都过了好几年了,感觉影音效果不错,现在想换一个价格在4000~4500元范围内的15.6英寸影音笔记本,平时也需要使用一些设计程序,麻烦在影音效果好的一线品牌本中进行推荐,谢谢!

A:其实新的联想Y510p在影音效果上同样保持了相当高的水准,作为Y系列老用户的你升级它我们认为无可厚非,但联想Y510p的最低配版价格也达到5899元,远远高于你的预算,而在4500元左右影音效果比较不错的15.6英寸本,戴尔Inspiron 15 5000算是其中一款,看视频很带感,而且还有全高清屏幕可选。同时Core i5处理器、4GB内存和最新的Radeon HD R7 M265独显可较为顺畅地满足一般的平面设计工作,成熟的外形设计也绝对够面子,综合来看这款机型是比较适合你的一个选择。

Q:最近打算买本,在戴尔Inspiron 15 7000和惠普Envy 15之间犹豫,这两款笔记本的外观与配置相似度较高,我主要买来在家上网办公,希望笔记本更有新意一点,求购买建议。

A:这两款产品的价格存在一定的差距,非触控的Core i5版戴尔Inspiron 15 7000价格为5700元左右(Core i5 4200U+6GB+GT 750M+15.6英寸1366×768),而惠普Envy 15的价格则为7299元(Core i7 4702MQ+8GB+GT 750M+15.6英寸全高清),性能上来看后者有着比较明显的优势,但价格也高出不少。对于普通办公而言,这一点性能优势并不能完全转换为工作效率的提升。不妨考虑Inspiron 15 7000,整机看上去质感十足且富有档次,更适合对外观设计比较挑剔的用户选择。

责编:陈邓新 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.4.28 **投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

PC整机

设计本 选择 Core i5+4GB 组合

华衣:我孩子的大学专业是环境设计,想给他买台笔记本来帮助学习,请问应该购买什么配置的笔记本?性价比较高的联想笔记本有哪些?

工程师: 设计类需求对处理器和内存性能要求较高,因此在选择笔记本时应重点考查这两项,在联想笔记本当中,如果预算可以高一点的话,建议选择5200 元的 Y410P-IFI,它配备了 Core i5 4200M 标准电压处理器和 4GB 内存,还有 1TB 硬盘,作为较为知名的小 y 系列,它的综合性能是相当出色的,3D 性能强、扬声器超好、键盘也很舒适,在学生族群中有非常好的口碑。

如果预算低一点的话,可以看看 Z510-IFI,同样配备了 Core i5 4200M 处理器和 4GB 内存,只是显卡从 GT 755M 降低到 GT 740M,游戏性能打点折扣,外形也没有那么彪悍,但价格也下降到 4050 元左右。可根据预算和小孩的喜好来进行选择。

PGA 接口处理器可以更换

梦醒事非:我爸打电话给我说,抽奖抽到一台配置奔腾 3550M 处理器+4GB 内存的笔记本,想问一下可否自己更换处理器(淘宝上那些特别型号版的处理器能购买吗)?

工程师:奔腾 3550M 基于 Haswell 微架构,虽然不支持睿频和超线程,但性能还算过得去,如果搭配的是 GT 730M 或更高等级独显的话,还可以流畅运行《英雄联盟》。

另外,奔腾 3550M 采用 PGA 封装,可以拔插,所以是可以自己更换处理器的。建议购买正式版处理器,其他版本在稳定性上都没有任何保证,且在更换时尽量找专业人士进行操作,以保证后期运行稳定。

企业购机 3 年上门服务是关键

csswsjds: 我单位现需增加一批一体机,主要用于日常办公,请推荐几款合适的产品!

工程师:既然是公家使用,就不仅仅把目光放在硬件配置和外形等方面,而是要更注重售后服务,因此我认为可以更多地考虑一下商用一体机产品,比如联想扬天 S710、戴尔 OptiPlex 3011 系列等,它们大多标配了 3 年上门服务政策。相对而言,家用一体机哪怕价格更高的产品最多只有 2 年送修服务,在对性能要求很低的前提下,选择面向商用或政教企业的机型显然是更合理的。

神舟战神 K760E 游戏性能强悍

153870728XX: 我暑期打算购买游戏本,7000 元以内,对外观和轻薄没有要求,希望给我推荐一款神舟战神系列的,一定要游戏性能强悍!

工程师:7000 元内的最强独显是 GTX 860M,而神舟恰好有 2 款产品搭载了这款显卡,分别是 17.3 英寸的战神 K760E 和 15.6 英寸的战神 K660E。这两台机型均搭配了 Core i7 4700MQ 四核处理器,因此即便是在全高清分辨率下,游戏性能也是相当出色。而根据我们的经验来看,大尺寸版在散热效果上一般都拥有更出色的表现,所以建议你购买神舟战神 K760E。

手机

小米 3 提升权限 得选 Root 大师

叫我笨熊:我的小米 3 有些自带软件从没用过,想删了,可是朋友说必须 Root。我弄了好久,多款一键 Root 软件都搞不定,咋办?

豆豆:我们做了很多实验,普通一键 Root 软件很难搞定小米 3。你可以试试 Root 大师 PC 版(下载地址:http://126.am/CNxux4),可以成功搞定。

酷派大神相对红米容易买到

Shake0918:想换个手机,目前相中酷派大神 F1 和红米 Note 增强版,对比参数根本看不出名堂,外面也没有样机可以试用,怎么选?

豆豆:酷派大神 F1 和红米 Note 由于硬件配置相同,所以性能表现、拍照效果、屏幕色彩表现都处于同一水平线,即便有细小差别,都可以忽略不计。要说做工,酷派大神 F1 略好一些,而红米 Note 所采用的 MIUI 系统优化更成熟,在易用性和美观性上做得不错。不过在我们看来,最重要的还是能不能买到,酷派大神 F1 在淘宝 900 元就能拿下,而增强版红米 Note 虽然官方报价 999 元,但一般人根本抢不到,在黑市已经被炒到 1100 元,性价比骤减,不建议购买。

数码

慢速快门拍流水要加中灰滤镜

chenjuan520:最近看了一些影展,发现有不少照片是在白天利用慢速快门把水流拍出丝绸般效果。我自己尝试了一下,可快门速度怎么都慢不下来,除非用 M 挡,可拍出来的照片一片白。

豆豆: 只能说你忽略了环境光线对于快门的影响。天黑的时候,让快门速度变慢是很容易的,而在光线很好的情况下,只能人为在镜头前加装中灰滤镜,它可以均匀减少进光量而不改变景物原本颜色和反差。在购买中灰滤镜的时候,要注意后面的数字,ND2 可减少 1 挡曝光,ND4 可减少 2 挡曝光,以此类推。另外,根据需要也可以二片重叠使用。当然,如果你的相机有中性灰(ND)滤镜功能,这笔钱可以省下,效果一样。最后记得把 ISO 值调到最小哟。

无线充电辐射不影响孕妇

海宝:我老婆怀孕了,对我的诺基亚 Lumia 1520 一直在用无线充电就比较担忧,这玩意对人体到底有没有辐射?

豆豆:我觉得这事儿从两方面说:一方面是技术层面,诺基亚 Lumia 1520 的工作频率设定在 50~60Hz,理论上电磁辐射水平和普通小家电相当,且这一标准低于国际非电离辐射防护委员会颁布的对于公众接触产品的电磁场接触限值,所以使用很安全。另一方面是心理层面,我觉得恐怕我们给你明确说了安全你还是会担心。不用无线充电不就 OK 了吗?

免费软件出马 找回 TF 卡数据

lancelot: 我的一张 TF 卡数据损坏了,金山卫士说可以抢救数据,但要 VIP 等级,请问有没有免费的恢复软件?

豆豆: 类似免费的数据恢复软件有不少,比较好用的是 Finaldata 和 EasyRecovery,你可以试试看。不过在此之前,不能对 TF 卡进行任何写入或格式化操作。

硬件

配置 3500 元主机 玩高品质《剑灵》

随缘:能否推荐 3500 元左右的主机配置,要能开《剑灵》官方推荐的那种高品质游戏特效。

董师傅: 想在屏幕分辨率 1920 × 1080 下开官方推荐特效的《剑灵》,需要选择 Core i5 以上的处理器、4GB 以上内存、GeForce GTX 750/750Ti、Radeon R7 260X 以上显卡,主板选择 H81,硬盘 1TB,基本上也就是 3500 元价位了(不含显示器)。要追求性价比,你还可以选择至强 E3-1230 V2 搭配 H61 主板,其他配置不变。

电力猫跟无线路由器辐射水平一致

Distroy:我家在装修,想安装一个电力猫,它跟无线路由器比哪个辐射高?

董师傅: 电力猫只是在有线端走的电力线罢了,无线端一样就是个 WiFi 无线路由器,所以和普通的无线路由器辐射相当,都很低,并不会对人体产生什么影响。

如果是装修才开始,我建议你不必考虑电力猫,通常电力猫是在装修已完成的情况下,通过家庭电缆来设置有线网络的一种方式。你可以直接铺设千兆网线,结合千兆交换机 / 路由器,组成家庭内部的千兆网,这样做成本也不高。

供电不足 无法识别移动硬盘

洪忠: 我的主板是 H67 芯片组的,用了 3 年,最近买了个 2.5 英寸的移动硬盘,主板的前后 USB 接口都不认,插进去就“丁冬”一下,然后就没反应了,不过移动硬盘会“咔咔”地响,请问这个问题该怎么解决?

董师傅:这个问题很简单,你的主板 USB 供电不足,而移动硬盘的供电需求较高,因此就会出现硬盘“咔咔”地响,但是无法识别的问题。要解决这个问题,你可以找一根有两个 USB 接头的 USB 线,加强供电就能正常识别了。

PCB 采用防潮纤维可一定程度防潮

叶子树:家里是平房,地势也比较低,平时家里比较潮,到了夏天更甚,而潮湿的环境会对电脑的配件,特别是主板,产生不好的影响。但不知有哪些主板可以在比较潮湿的环境里正常工作?

董师傅:目前技嘉、映泰等厂商的部分主板 PCB 采用了防潮纤维,能够在一定程度上降低潮湿带来的影响,但并没有什么主板能适应非常潮湿的环境,毕竟实在太潮湿的话,主板上凝结水会导致短路,烧坏主板,所以还是尽可能降低室内的湿度。另外,在使用时要注意将主机部分适当垫高,远离潮湿的地面和墙壁。

吐槽党 本期吐槽嘉宾:黄益甲

微信朋友圈

测试套走个人隐私

黄益甲:有人讨厌微信朋友圈里面的点赞党、心灵鸡汤党和卖货党,而小编讨厌的是测试党。没错,这些表面看来人畜无害、趣味横生的测试游戏,背后隐藏着一个“阴谋”,在不经意间记录了我们的隐私……

一边测试一边泄露隐私

近段时间,微信朋友圈比较流行一些趣味测试,例如测你的前世是什么人、测一测你未来的身价、你五年后的生活状态等,在你参与测试时,你就在主动透露自己的个人隐私。不信?来,看小编的分析!

首先,你点击链接载入网页,此时网页就记录了你的微信号码。有的微信号码就是QQ号码、手机号码或者邮箱号码,碰到这样的好事情,网站后台的数据库会自动补充关联资料。有些微信号码提取不出什么敏感信息,但也不意味着就安全了。网站后台快速检索一下你的微信内容,就可以得知你的性别和兴趣爱好;你在测试前,要先输入姓名,再输入手机号,这下网站收获了你的个人隐私了。

来,我们看看会有什么后果。参与测试的个人隐私会被打包出售,例如A对二手房很感兴趣,那么说不定哪天中介就会打过来跟你推销二手房,A还纳闷为什么人家知道自己想买二手房,其实是自己主动告诉人家的。再想想,如果是不法分子购买了这些个人隐私,用来进行短信诈骗,例如出车祸啦、被警察抓啦……

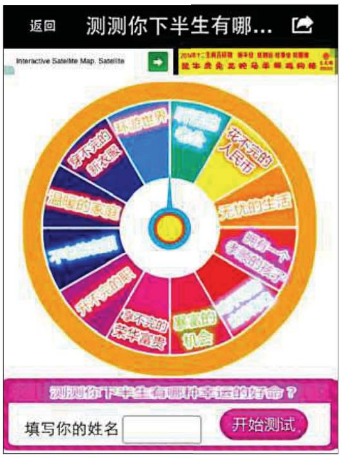
恶意网址实验室创始人蒲浪向小编揭秘:“我们分析了50个微信朋友圈的测试网站,有大热的轮盘测试网站,也有新兴的星座测试网站,有47个网站的网页代码中含有窃取隐私的代码,80%的网站会记录姓名、手机,65%的网站会自动分析出用户的腾讯微博账号并分析出用户的上网喜好。”

低成本挖用户隐私

“一个含50人信息比较完整的隐私包可以卖0.5元,如果是特定的包,例如楼盘包,可以卖到20元。”

开发一个APP来窃取用户隐私容易,还是炮制一个粗制滥造的测试网站容易?很明显是后者更容易,且传播更广、收获的隐私更丰富,仅用极低的成本就可以了解用户的生活状态,这对微信安全敲响了警钟——微信和安全软件除了要及时拦截钓鱼网站外,也要自动识别并拦截此类隐私窃取网站。

最后,小编提醒大家,此类测试不参与就不会有泄露个人隐私的风险!



资源推荐 搜罗一周好资源,欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板电脑吧!

努比亚Z5S新蜂ROM 1.0版

推荐理由:深度优化

董师傅:由于名人效应,努比亚火了,新蜂ROM趁机为努比亚打造了一款专用ROM。新ROM减少了预装软件,且ROM包大小比原配少了49.1%,开机时间提升了10%左右,另外默认开启USB调试模式,联机更方便。

华为荣耀3X EmotionUI 2.0稳定版

推荐理由:修复故障

董师傅: EmotionUI 2.0稳定版主要是修复了几个重要的故障,例如修复了照相机光圈值显示不正确故障,修复了手机无法连接H3C路由器故障,修复了连接CMCC热点反复要求输入密码故障,修复了蓝牙车载配对失败故障……我的妈呀,有那么多故障啊。

天猫魔盘随身WiFi驱动1.0.0.82版

推荐理由:修复故障

董师傅:新驱动有不少重大改变,修复了大量故障,例如修复了WiFi信号不稳定故障,修复了XP下拖传文件出现空文件夹故障,修复淘宝账号绑定不了故障,修复了安装过程中创建空目录的故障。

OneDNS自动过滤恶意网站

推荐理由:上网更安全

董师傅:安全软件可以拦截恶意网站,不过还没有一款可以做到十全十美的,不妨再设置一道安全防线——使用OneDNS。只要在DNS处设置112.124.47.27,就可以自动过滤恶意网址实验室数据库里面的恶意网站。

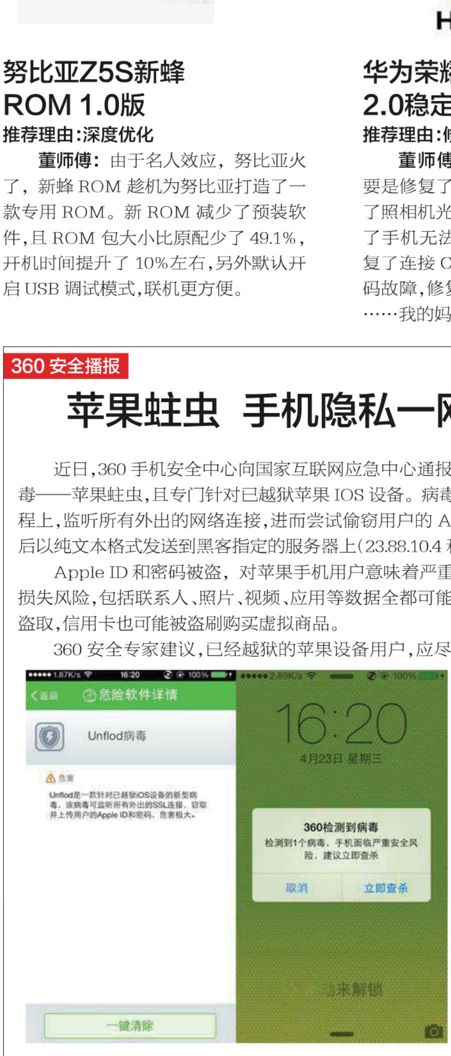
360安全播报

苹果蛀虫 手机隐私一网打尽

近日,360手机安全中心向国家互联网应急中心通报了一款新型iOS病毒——苹果蛀虫,且专门针对已越狱苹果IOS设备。病毒会挂载在所有的进程上,监听所有外出的网络连接,进而尝试偷窃用户的Apple ID和密码,然后以纯文本格式发送到黑客指定的服务器上(23.88.10.4和23.228.204.55)

Apple ID和密码被盗,对苹果手机用户意味着严重的隐私泄露和财产损失风险,包括联系人、照片、视频、应用等数据全都可能被不法分子“同步”盗取,信用卡也可能被盗刷购买虚拟商品。

360安全专家建议,已经越狱的苹果设备用户,应尽快查看设备中是否存在Unflod.dylib文件,如发现此文件应将其删除,再修改Apple ID和密码。同时,不可随意安装来历不明的插件,从第三方市场下载应用和游戏时应首先使用360手机卫士进行扫描检测——360手机卫士可以查杀苹果蛀虫病毒。



Unflod是一款针对已越狱iOS设备的新型病毒，该病毒可监听所有外出的SSL连接，窃取并上传用户的Apple ID和密码，危害极大。

360检测到病毒
检测到1个病毒，手机面临严重安全风险，建议立即查杀

360手机卫士:http://shouji.360.cn

理财之家 这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们只有脚踏实地地积累我们的财富,方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

董师傅

独立投资人,拥有11年理财经验。欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

跟IT巨鳄学投资银行股

说到银行股,大多数人都会变色,银行崩溃论像幽灵一直盘踞着大家的心扉,可IT巨鳄们却纷纷杀入银行业,这说明银行股是有投资价值的!

银行是百业之母,具有天然的抗行业波动的能力,某一个或几个行业不景气对银行业来说并不致命,因此崩溃是经不起推敲的。

再说了,阿里巴巴、腾讯、巨人网络等巨鳄纷纷进军银行业,难道马化腾、马云、史玉柱等“土豪”智商不够,看不见所谓的银行风险,还是他们自我感觉事业太成功、人生经历太平顺,想踏上银行这艘“行将沉没”的船,尝尝破产失败的滋味?

我们不可能像马化腾、马云那样亲身参与开设银行,却可以通过16家上市银行股票间接参与。而16只银行股,哪些值得投资呢?

余额宝托管银行是中信银行,前段时间涨得风生水起,26.24%的净利润增长率是银行股中的翘楚,如果一直保持这个势头,加上跟阿里巴巴、腾讯可能在未来合作的“虚拟信用卡”概念,是非常不错的投资对象。

除此之外,史玉柱投资的民生银行也是一大看点,但董师傅个人认为民生银行创新比较大胆,一些放贷比较激进,不适合稳健的价值投资者。要追求稳健可以考虑兴业银行和浦发银行。2013年,浦发银行净利润409亿元,兴业银行净利润412亿元,净利润相差不大,股价也差不多,且都跌破了净资产。不过浦发银行有优先股和收购上海信托的大利好,因此浦发银行相比兴业银行更值得投资。

最后,董师傅要多说一句,银行股是长线股票,不适合短线交易!

小百科:优先股是相对于普通股而言的,主要指在利润分红及剩余财产分配的权利方面,优先于普通股,且优先股股东不能退股,只能通过优先股的赎回条款被公司赎回,由于能稳定分红,优先股是保险、社保等机构的“菜”。另外,优先股只能机构参与,普通民众可以通过基金间接参与。

跟学摄影

新浪微博:@ 电脑报老狼
微信:pcw-laolang
新浪邮箱:pcw-xb@vip.sina.com

拍照就这么简单(6)

通过前几期基础知识的普及,老狼感到大家对拍照的热情,每天都收到很多反馈意见。大家的鼓励和更多的反馈让老狼更有动力,对写新的一期《老狼讲习所》充满了激情。从这些反馈的信息中,老狼明白了大家真正需要看的内容。不过读者也提了很多比较具体的建议,包括点菜。在后面的内容中,老狼会根据大家的意见改进。欢迎大家在微博、微信中继续提出你们的需求。**提示:《拍照就这么简单》系列已在老狼新浪微博上同步更新了。**

手动曝光的乐趣

——为何要学习 M 模式?

学习拍照的技巧是为了更完美的曝光。如何做到完美的曝光?使用手动挡吧!在前面几期我们学习了各种拍摄模式,每种模式都有它的魅力。其实光圈优先和快门优先模式已经很不错了,那么为何还要学习手动的"M挡"?自己要考虑光圈、快门,还有很多光线因素,太麻烦了,我能控制好它吗?这是很多新手的担忧,可老狼要告诉你的是,从M挡开始,你才真正走进了学习单反的大门,使用手动的M挡才能找到你拍照的乐趣!

手动挡才是单反拍摄的乐趣

为何要学习手动挡?

可能一些读者会不明白,既然手动挡才是单反的乐趣,为何前面老狼还啰嗦了那么多,介绍各种拍摄模式的使用,而不直接从手动挡讲起呢?这要看不同的环境,不同的情况。很多环境下,是没有时间让我们静下心来去思考我们要拍摄一张什么样的照片。所以大部分的时间里,老狼也是使用快速的拍摄模式代替,比如 P 挡,光圈优先和快门优先。但当有时间,我们想去拍一张有自己想法的照片时,只有 M 挡才能完美地实现你的想法。

在这样复杂的光影环境下,只有使用手动挡才能完美表现光影质感

在开始学习 M 挡的时候,很长一段时间你都拍不出满意的照片,比起光圈优先和快门优先,它实在是太慢,但使用习惯了后,你就会发现一个重要的改变。以前我们是把曝光的大部分任务交给相机,而在 M 挡中,我们是按照自己的想法去曝光的。从被动到主动,这就是拍照习惯和观念上的一个巨大转变。更重要的是 M 手动挡是相机把曝光的乐趣交给你,让你真正地理解什么是曝光!

TIPS:对曝光的理解

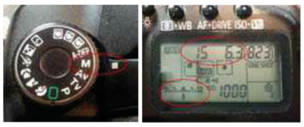
在第 4 期,我们就解释了曝光的含义。说简单点,它是光线通过光圈的光孔使感光元件感光的这个过程。理解并不复杂,但对它的掌控却是需要时间,并不只是"光圈、快门、ISO"这三个之间的简单关系,而是我们对光线环境的判断与认识的体现。在我们的整个系列中,我们的目的只有一个,理解曝光,让照片拍摄更完整。

手动设置其实很简单

一说到手动设置,可能大部分用户觉得头疼,完全不知道怎么设置。如果你有前几期的学习基础,那么接下来的设置是非常轻松的。下面就先介绍一下手动设置的步骤,以佳能相机为例(不同的相机可以参考一下说明书,基本方法一样)。

1.将相机的模式转盘设置为"M"挡

2.转动"主拨盘"(在相机的顶部)设置快门,这里我们先设置一个自己理想的快门,比如 1/300 秒。然后转动"速控转盘"(在相机的背部)设置光圈。这时我们不知道设置多大光圈合适怎么办?看下一步。



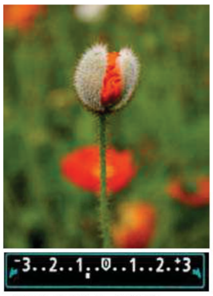
3.对照显示屏上的"光量标志"(入门单反在显示屏幕上看,中高端单反可以在肩屏上看,除此之外,还可以在取景器里看)。这里我们把光量标志调节到"标准光量标志"位置,就完成手动设置了。在这个调节的过程中,我们可以反复设置光圈和快门的参数,直至我们把光量标志调节到"标准光量标志"相近的位置(可以前后差一点,不一定要完全重合)。

做好上述设置后,对我们要拍摄的对象进行对焦、测光。根据对焦和测光的情况,再做进一步的微调。设置完成后,就可以拍摄了。这里看似步骤很多,实际上就两三个动作,熟练了以后就一两秒的事情。新手对照着说明书,反复练习几次吧。下面先自己拍摄一张照片吧,注意下面三张图的光量标志的小白点变化。

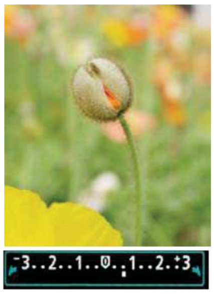
根据前面的曝光设置介绍,是不是我们每次都必须把光量标志设置到正中位置呢?这需要看我们的拍摄题材,根据"白加黑减"的原理,拍夜景我们需要降低曝光量,光量标志应该靠左,由于减少了曝光量,快门时间随之提高。如果是拍一大片的白色,比如雪景应该增加曝光量,光量标志应该靠右,同时快门时间降低。大多数情况下,应当遵循"宁欠勿曝"的原则,画面暗一点,保留细节更多,给后期处理留有更大的空间。

TIPS:当快门时间不够快怎么办?

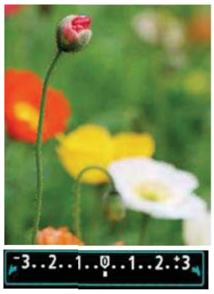
在前几期,我们曾经说过:在光线条件不佳时,已经设置最大光圈,快门时间仍然不够快的情况下,我们可以提高 ISO 来提升快门时间。在手动挡拍摄中光圈、快门、ISO 三者的关系都需自己去控制。



光量标志靠左,画面偏暗



光量标志靠右,画面偏亮



光量标志居中,曝光正常

编后:使用M挡只是开始

在本期我们只是对 M 挡做一个简单的认识,要使用好 M 挡,其核心在于测光。如何测光?在下期我们将做具体介绍。使用 M 挡可能很多时候并没有使用其他拍摄模式方便,开始时大多数的照片曝光也不完美。但如果你想拍出精品,那么 M 挡是最好的选择。通过各种参数的控制,自己去设计画面。学习单反,了解单反,M 挡是开始,从这一期开始我们将走进曝光美学的奇妙世界。

---

4 月手机拍客大赛获奖作品揭晓!

活动网址:
http://event.weibo.com/22377634

4 月的手机拍客活动虽然只有短短的 2 周时间,但从大家的投稿热情看,对手机拍照都有着强烈的兴趣。在参赛的几百幅作品中,高手还真不少。从本次的获奖作品来看,大家的水平都不一般。这期没有获奖的读者也不要灰心,拍客大赛活动每天都在继续,不限手机品牌,不限拍摄场景,只要你有创意,都可以来参加!我们的活动每月一次颁奖。每季度一次大奖,获奖的作品同时可以参加季度大奖的角逐!

提示:本次活动的奖品由 OPPO 提供,有耳机、移动电源等。季度大奖为 4G 全能旗舰 OPPO Find 7 轻装版一台,欢迎大家积极参与!同时老狼也将为大家普及手机拍照的各项技能(见本期第 25 版),活动详情请关注老狼新浪微博:@电脑报老狼。

请获奖者速将姓名、电话、地址、邮编通过新浪微博,私信发给老狼,或者发邮件:pcw-xb@vip.sina.com

一等奖(1 名)

清明舞狮 作者:夕阳婉琴:使用手机:三星 900

二等奖(5 名)

雾凇岛
作者:牛牛宝 1
使用手机:三星 S3

九寨夕阳
作者:豆子
使用手机:iPhone5

梦乡
作者:奔跑的人
使用手机:A788t

夜寻 作者:了了
使用手机:iPhone5s

跳跃 作者:Pireskobelao
使用手机:LG Nexus4

三等奖(10 名)

获奖名单详见老狼新浪微博 @ 电脑报老狼

奖品设置:

季度奖(1名)
4G全能旗舰
OPPO Find 7轻装版

月赛一等奖(1名)
iLKE头戴式
蓝牙耳机LE903

月赛二等奖(5名)
iLKE 10000mAh
移动电源BY901

月赛三等奖(10名)
iLKE 5200mAh
移动电源BY505

5

2014

日	一	二	三	四	五	六
				1 劳动节	2 初四	3 初五
4 青年节	5 立夏	6 初八	7 初九	8 初十	9 十一	10 十二
11 母亲节	12 十四	13 十五	14 十六	15 十七	16 十八	17 十九
18 二十	19 廿一	20 廿二	21 小满	22 廿四	23 廿五	24 廿六
25 廿七	26 廿八	27 廿九	28 三十	29 5月小	30 初二	31 初三

Dell 推荐使用 Windows。

戴尔 灵越 23 一体机

视觉之美
全高清宽视角IPS硬屏，逼真还原色彩，
呈现极致视觉

连接之妙
更高效娱乐连接系统，丰富接口一应俱全，
随心畅连视听盛宴

轻薄之魅
纤薄设计，流畅美学，桌面干净整洁，
有限空间展现无限魅力

23 英寸LED 全高清防眩目背光触控屏，178度宽视角，
完美影音触手可及

HDMI输入/输出，多达7个USB口，连接无限可能，
畅享精彩娱乐

全新纤薄设计，适合各种空间，最薄处减薄1/2，
简美风格扮靓家

想拿现金红包吗？想获免单大奖吗？赶快翻到02版，参加我们的“月月喜 季季乐”活动吧！

娱乐新神器 五一随我型

全新娱乐潮机闪亮上市，视听玩娱乐全面升级，就在这个五一！
无论宅家娱乐，还是轻装出游，一机全能，有型、有速、有声、有色，尽情爽玩小长假。

戴尔 灵越 15 3000 系列笔记本

¥3,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

生来出色

- 15寸典雅机身
- 极具质感菱格网纹外壳，爆潮设计更抢焦
- 专业音效系统，逼真声场，极致视听享受

Dell 推荐使用 Windows。

纤薄设计
金属型格

戴尔 灵越 14 5000 系列笔记本

¥5,099

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存 / 1TB混合硬盘 / M265显卡
- 14.0" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

疾速性能
震撼视听

戴尔 灵越 15 5000 系列笔记本

¥9,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4510U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘 / M265显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

无边视野
丰富接口

戴尔 灵越 20(3048) 一体机

¥3,800

- 英特尔® 奔腾® 处理器 G3220T
- Linux
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / A240显卡
- 20" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

全高清屏
可选触控

戴尔 灵越 23(5348) 一体机

¥4,499

- 英特尔® 奔腾® 处理器 G3220
- Linux
- 4GB内存 / 1TB硬盘 / UMA显卡
- 23" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company

迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

发现更多惊喜
请扫描二维码

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年4月25日至2014年5月1日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc 的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information